Rider

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA

1896,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO

MADRID
TIPOGRAFÍA DE TOMÁS MINUESA DE LOS RÍOS
CALLE DE JUANELO, NÚM. 19, BAJO
1894

8LRQ40
8S19

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY

8LRQ40
8S19

RADCLIFFE OBSERVATORY OXFORD.

ALMANAQUE NÁUTICO

PARA EL AÑO

1896,

CALCULADO DE ORDEN DE LA SUPERIORIDAD

EN EL INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

DE LA CIUDAD DE SAN FERNANDO.

MADRID.

ESTABLECIMIENTO TIPOGRÁFICO DE TOMÁS MINUESA DE LOS RÍOS

CALLE DE JUANELO, NÚM. 19.

1894.

Precio de este Almanaque. { En la Península: 25 rs., en rústica.
En Ultramar: 30 rs. vn. ó 12 plata fuerte, en rústica.

INDICE.

Los números romanos indican la página de cada mes y los árabes la página del Almanaque.

	PÁGINAS.
Calendario, Artículos principales del	2
Día del año	II
Día del mes y de la semana	I, III, etc.
Distancias lunares	XXVII á XXXII
_____, Corrección por las segundas diferencias de las	536
Eclipses de Sol y de Luna	500 á 509
_____ los satélites de Júpiter	489 á 494
Ecuación de tiempo	II y III
Explicación de los caracteres, etc	1
_____ y uso de los artículos, etc	541 y siguientes.
Establecimientos de puertos	528 á 530
Estrellas fijas, Posiciones y Efemérides de	388 á 488
_____ que pueden ser ocultadas por la Luna	510 á 523
_____ que serán ocultadas por la Luna en San Fernando	524
Festividades, etc	I
Fiestas movibles	2
Fracción del año	II
Júpiter, Efemérides de	XIX y XX
_____ Satélites de	489 á 498
Luna, Efemérides de la	IV á XII
_____ Longitud media del nodo ascendente de la órbita de la	3
Mareas, Coeficientes de las	526 y 527
Marte, Efemérides de	XVII y XVIII
Mercurio, Efemérides de	XIII y XIV
Neptuno, Efemérides de	XXV y XXVI
Nutación en longitud	3
_____ en ascensión recta del Sol medio	3
Oblicuidad de la eclíptica	3
Ocultaciones de estrellas y planetas por la Luna en San Fernando	524
Posiciones geográficas de los principales Observatorios	539 y 540
Precesión en longitud	3
Refracción, Tablas de	537 y 538
Santos, Festividades, etc	I
Satélites de Júpiter	489 á 498
Saturno, Anillo de	499
_____ Efemérides de	XXI y XXII
Sol, Aberración del	3
_____ Eclipses de	500
_____ Efemérides del	I, II y III
_____ Paralaje del	3
Tablas auxiliares	532
Tiempo medio, Tabla para la reducción del tiempo sidéreo á	534 y 535
Tiempo sidéreo, Tabla para la reducción del tiempo medio á	532 y 533
Tiempo sidéreo, á mediodía medio	II
Urano, Efemérides de	XXIII y XXIV
Venus, Efemérides de	XV y XVI

Antes de hacer uso de este Almanaque se deben corregir las erratas que se indican antes del Prólogo.

ERRATAS DEL ALMANAQUE NÁUTICO PARA 1896.

PÁG.	LÍNEA.	COLUMNA.	DÍAS DEL MES.	DICE.	DIGA.
24	.....	Log. dist. á la Tierra	.. ...6.....	..1,0143 80..	.1,01433 80.
37	.....	.Desde 0d de Enero.	.....	.Días del mes.	.Días del año
64	....Spica....	...L. P. de la dif...	...8 á 3h...	.....268.....	....2682....
64	...Saturno...	...L. P. de la dif...	...8 á 3h...	.....280. ...	...2806....
64	.....Sol.....	...L. P. de la dif...	...8 á 3h...	.....303.....	....3032....
143	. .....	...Ascensión recta...	..31 á 3h...	.29 52 38,52.	.20 52 38,52.
226	...Saturno...	...L. P. de la dif...	..24 á 0h...	....2700....	....2709....
226	.....Sol.....	...L. P. de la dif...	..28 á 3h...	.....335.....	....3358....
226	.Fomalhaut.	...L. P. de la dif...	..30 á 0h...	.....369.....	....3693....
226	..α Pegasi...	...L. P. de la dif...	..31 á 0h...	.....368.....	....3680....
227	...α Pegasi...	. .L. P. de la dif...	..31 á 12h...	....3520....	....3529....
230	.....	Variación horaria de la ascensión recta.	.. ...3.....	. . 0,642....	....9,642....
303	.....	Variación en 10m de la declinación.	..31 á 7h...	...137,73...	...157,73...
318	.... Sol	...L. P. de la dif...	..12 á 3h ..	. ..2869....	.....2861....
332	.....	Variación en 10m de la ascensión recta.	..19 á 12h...	.. 22,132...	....21,132..
375	.....	..Ascensión recta..	.....8.....	....51, 7....	....51,47...
432	.....	ξ2 Ceti. Ascensión recta.	..Abril 9 19..	....4,03....	....0,03....
452	.....	ε Leonis. Declinación.	..Enero 20..	....64,....	....64,7....
508	.2 por abajo.	...Límite austral...	.....	....8 13....	....8 3....
521	.....	Límites de visibilidad.	.Octubre 13.	....6 N....	....56 N....

PRÓLOGO.

CONTINUANDO la publicación del ALMANAQUE NÁUTICO, ó Efemérides astronómicas calculadas para el meridiano del Observatorio de Marina de San Fernando, damos el del año 1896, volúmen 105 de esta obra ánua, utilísima á los astrónomos prácticos, indispensable á los navegantes, y no menos necesaria á los geógrafos por lo que contribuye á la pronta y exacta determinación de las longitudes y latitudes de los puntos de la Tierra.

Este Almanaque contiene los mismos artículos que el correspondiente al año anterior. Y para que pueda formarse idea del grado de confianza que merecen los varios que en él se presentan, vamos á manifestar brevemente los fundamentos en que se apoyan, y los métodos de cálculo empleados para deducirlos.

La *parte cronológica*, ó *artículos principales del Calendario*, se ha calculado por las fórmulas que se han insertado en varios de los Almanaques precedentes, y que por lo mismo no reproducimos.

La *precesión general* tiene por base la expresión siguiente: (Peters.—Numerus constans nutationis, pág. 195):

$$\psi_{(1800)}^{(1800+t)} = t.50,''2411 + t.^2\ 0,''0001134,$$

que dá la distancia entre el equinoccio *medio* de 1800 y el de $1800+t$, contada sobre la eclíptica de $1800+t$, y en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1800 *t. m. a.* de San Fernando.

De la expresión anterior se deduce:

$$\left.\begin{array}{l}\text{Precesión en longitud en un año Juliano contado}\\ \text{desde } 0^d\ 0^h \text{ de Enero de } 1896.....\end{array}\right\} = \psi_{\substack{1897\\1896}} = 50,''26299$$

$$\text{Variación en un día de } t.\ m..... = 0,''137613$$

La *oblicuidad media de la eclíptica*, empleada en los cálculos de las posiciones del Sol, de la Luna y de los Planetas, tiene por fundamento la expresión siguiente: (Le Verrier.—Tables générales du mouvement du Soleil, pág. 104):

$$\omega_{1\ 1850+t} = 23^o\ 27'\ 31,''83 - t.\ 0,''47594 - t.^2 0,''00000149,$$

en que t representa el número de años Julianos transcurridos desde $0^d\ 0^h$ de Enero de 1850.

La *nutación* $\Delta\psi$ *de la longitud* y la $\Delta\omega$ *de la oblicuidad de la eclíptica*, se han calculado por las fórmulas de Peters limitadas á los términos dependientes de ☊, 2☊ y 2☉, que dan para 1896,5

$$\Delta\psi = -17,''2571 \sin ☊ + 0,''2073 \sin 2☊ - 1,''2693 \sin 2☉$$
$$\Delta\omega = 9,''2240 \cos ☊ - 0,''0895 \cos 2☊ + 0,''5506 \cos 2☉$$

expresiones en que ☊ representa la longitud *media* del nodo de la órbita lunar y ☉ la longitud *verdadera* del Sol, contadas desde el equinoccio *medio*.

La *nutación en ascensión recta del Sol medio* se ha calculado por la expresión

$$\Delta\ \text{AR}\ ☉_m = -1,^s05544 \sin ☊ + 0,^s01268 \sin 2☊ - 0,^s07763 \sin 2☉.$$

La *constante de la aberración* se ha supuesto=20,''4451 (Struve.—Sur le coefficient constant de l'Aberration, pág. 275).

Sol.—La *longitud aparente del Sol*, contada desde el equinoccio *medio* y el *logaritmo del radio vector*, se han deducido, para cada *cinco* medios días medios, de las Tablas solares de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s24$ á Occidente de París.

Los resultados así obtenidos se han interpolado con toda escrupulosidad para cada mediodía medio, y después se ha aplicado á las longitudes el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el *equinoccio aparente* ó *verdadero*.

La longitud *aparente* del Sol, que dan las Efemérides, es, por tanto, la longitud verdadera (lugar geométrico) de dicho astro á la hora de tiempo medio $0^h - 497,^s78$ R, designando con R el radio vector de la Tierra, tal como se deduce de las tablas solares, esto es, la distancia entre el centro de la Tierra y el lugar *verdadero* (geométrico) del centro del Sol á 0^h de *t. m.*

La *latitud* del Sol se ha deducido directamente de las tablas mencionadas para cada mediodía medio.

La *ascensión recta* y la *declinación* aparentes á 0^h de *t. m.* se han calculado directamente para *cada* mediodía medio.

El *tiempo sidéreo* á *mediodía medio* se ha calculado por las fórmulas siguientes:

Ascensión recta media del Sol para 0^d 0^h de Enero *t. m. a.* de San Fernando del año Gregoriano (1800+*t*).....

$$= \odot m_0 = 18^h\ 39^m\ 41,^s9935 + t.\ 1,^s8444885 + t.^2\ 0,^s0000007382 - f.\ 59,^s13884$$

expresión en que *f* tiene por valor, durante el siglo XIX, 4 en los años bisiestos y en 1900, y en los comunes tantas unidades como años van pasados desde el último bisiesto.

Tiempo sidéreo á *m. d. m.* en San Fernando, el día *n*, contado desde 0^d de Enero de (1800+*t*).....

$$= \odot m_0 + n.\ 3^m\ 56,^s\ 55536 + \Delta AR \odot m.$$

El *semidiámetro del Sol*, á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 16′ 1″, 2, resultado de las observaciones hechas en Greenwich desde 1854 hasta 1865.

La *paralaje horizontal ecuatorial del Sol* á la distancia media de este astro á la Tierra, se ha supuesto de 8,″85, valor que resulta de la discusión de Newcomb (Investigation of the Distance of the Sun).

Luna.—La *longitud de la Luna*, contada desde el equinoccio *verdadero*, la *latitud*, la *paralaje horizontal ecuatorial* y el *semidiámetro central* se han deducido directamente, para cada *mediodía* y *medianoche* medios, de las Tablas lunares de Hansen, con las correcciones de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s6$ á Occidente de Greenwich. Aunque los coeficientes de la nutación empleados por Hansen difieren algo de los de Peters, la diferencia nos ha parecido bastante pequeña para darle importancia; y, por tanto, no se ha llevado en cuenta.

La *ascensión recta* y la *declinación* se han calculado directamente para cada *mediodía* y *medianoche* medios, y, así obtenidas, se han interpolado para *cada hora* con toda escrupulosidad.

Planetas.—Para el cálculo de los lugares heliocéntricos de Mercurio, Venus, Marte, Júpiter y Saturno, se han empleado las tablas respectivas de estos astros, de Le Verrier, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 34^m\ 10,^s24$ á Occidente de París y sin más alteración que la de haber hecho uso, en el caso de Júpiter, de los valores de l^{IV}, l^V, l^{VI} y l^{VII}, insertos en las tablas de Saturno. Para Urano y Neptuno se han empleado las tablas de Newcomb, suponiendo que San Fernando está $0^h\ 24^m\ 49,^s6$ á Occidente de Greenwich.

La *longitud heliocéntrica verdadera*, contada desde el equinoccio *medio*, la *latitud heliocéntrica verdadera* (lugares geométricos) y el *radio vector*, se han deducido directamente para intervalos de *un* día medio en Mercurio, de *cuatro* días medios en Venus, de *ocho* en Marte y de *veinticinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno. Los resultados obtenidos se han interpolado para cada día en Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el órden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable: después de esto se ha aplicado á las *longitudes heliocéntricas verdaderas* el efecto de la nutación para obtenerlas contadas desde el equinoccio *aparente* ó *verdadero*.

La *longitud* y *latitud geocéntricas aparentes*, la *ascensión recta* y *declinación aparentes* (lugares visibles) y el *logaritmo de la distancia verdadera á la Tierra* se han calculado para cada *mediodía medio* en Mercurio, para cada *cuatro medios días medios* en Venus y Marte y para cada *cinco* en Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, y después se han interpolado escrupulosamente para *cada día* los resultados relativos á Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, llegando hasta el órden de diferencias que, en cada caso, podía producir resultado apreciable.

De las ascensiones rectas y declinaciones á 0^h de tiempo medio de cada día, se han deducido las correspondientes al momento de la culminación.

Los *semidiámetros* ecuatoriales adoptados para cada planeta á una distancia á la Tierra igual á la de ésta al Sol, son:

Mercurio.....	3,"340	Júpiter.....	99,"704
Venus.....	8, 305	Saturno.....	81, 106
Marte.....	5, 550	Urano.....	37, 250

Además se tiene para cuando sea necesario,

Semidiámetro polar de Júpiter $=0{,}9272 \times$ semidiámetro ecuatorial.
Id. de Saturno $=0{,}9275 \times$ semidiámetro ecuatorial.

Estrellas fijas.—Las *posiciones medias* de 200 estrellas para 0^d de Enero de 1896 se han deducido de las dadas en el Almanaque de 1884, por medio de las expresiones,

$$\alpha_1 = \alpha + t\frac{d\alpha}{dt} + \frac{t^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + t\,(h)$$
$$\delta_1 = \delta + t\frac{d\delta}{dt} + \frac{t^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + t\,(i)$$

cuando $\delta < 70^o$, y por las fórmulas rigurosas desde $\delta = 70^o$.

Las *variaciones ánuas* y *seculares* de la ascensión recta y declinación se han calculado por las expresiones conocidas

$$\frac{d\alpha}{dt} = m + n \sin\alpha \tan\delta$$
$$\frac{d\delta}{dt} = n \cos\alpha$$

$$\frac{d^2\alpha}{dt^2} = \frac{dm}{dt} + \frac{dn}{dt}\sin\alpha\tan\delta + \frac{d\alpha}{dt} n\cos\alpha\tan\delta\sin 1'' + \frac{d\delta}{dt} n\sin\alpha\sec^2\delta\sin 1''$$

$$\frac{d^2\delta}{dt^2} = \frac{dn}{dt}\cos\alpha - \frac{d\alpha}{dt} n\sin\alpha\sin 1'';$$

en las cuales se ha adoptado para $(1880+t)$

$$m = 46,"08514 + t.0,"00028485$$
$$n = 20,"05382 - t.0,"00008633.$$

Los *movimientos propios ánuos en ascensión recta* (h) y *en declinación* (i) se han deducido del catálogo dado en el Almanaque para 1884.

Las *magnitudes* que se asignan á las estrellas, son las deducidas por el Sr. Pickering combinando los resultados de la Uranometria Argentina, de la Uranometria Nova Oxoniensis, de la Harvard Photometry y de las Observaciones fotométricas de Wolf (Magnitudes of the Stars employed in various Nautical Almanacs).

Las *posiciones aparentes* de las estrellas se han calculado, por los métodos de Bessel, para 0^h de tiempo medio de San Fernando.

Designando por $\left\{ \begin{matrix} \alpha & \delta \\ \alpha_1 & \delta_1 \end{matrix} \right\}$ la ascensión recta y declinación *medias* de una estrella para $\left\{ \begin{matrix} 0^d\ 0^h \text{ de Enero de un año} \\ \text{una fecha cualquiera F del mismo año} \end{matrix} \right\}$, por α' y δ' la ascensión recta y declinación *aparentes* de la misma estrella para la fecha F, por ω_1 la oblicuidad *media* de la Eclíptica para la misma fecha, por τ el intervalo de tiempo, expresado en años Julianos, entre $0^d\ 0^h$ de Enero y la fecha F, por $\odot$ la longitud *verdadera* del Sol y por $\mathfrak{Q}$ la longitud del nodo ascendente de la órbita lunar, se tiene

$$\alpha' = \alpha + Aa + Bb + Cc + Dd + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau \quad (h)$$

$$\delta' = \delta + Aa' + Bb' + Cc' + Dd' - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau \quad (i)$$

expresiones en que

$$A = \tau - 0{,}34251 \sin \mathfrak{Q} + 0{,}00410 \sin 2\mathfrak{Q} - 0{,}02520 \sin 2\odot$$
$$B = -9{,}''2240 \cos \mathfrak{Q} + 0{,}''0895 \cos 2\mathfrak{Q} - 0{,}''5506 \cos 2\odot$$
$$C = -20{,}''4451 \cos \odot \cos \omega_1$$
$$D = -20{,}''4451 \sin \odot$$
$$E = -0{,}''0454 \sin \mathfrak{Q} + 0{,}''0014 \sin 2\mathfrak{Q} - 0{,}''0033 \sin 2\odot$$

$$a = m + n \sin \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad a' = n \cos \alpha_1$$
$$b = \cos \alpha_1 \tan \delta_1 \qquad b' = -\sin \alpha_1$$
$$c = \cos \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad c' = \tan \omega_1 \cos \delta_1 - \sin \alpha_1 \sin \delta_1$$
$$d = \sin \alpha_1 \sec \delta_1 \qquad d' = \cos \alpha_1 \sin \delta_1.$$

Si se suponen

$$Am = f \qquad D = h \cos H$$
$$An = g \cos G \qquad C = h \sin H$$
$$B = g \sin G \qquad K = C \tan \omega_1,$$

se tendrá también:

$$\alpha' = \alpha + f + g \sin (G + \alpha_1) \tan \delta_1 + h \sin (H + \alpha_1) \sec \delta_1 + E - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2} + \tau \quad (h)$$

$$\delta' = \delta + g \cos (G + \alpha_1) + h \cos (H + \alpha_1) \sin \delta_1 + K \cos \delta_1 - \frac{\tau^2}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2} + \tau \quad (i).$$

De las posiciones aparentes para 0^h de *t. m. a.* se han deducido las correspondientes á la hora de la culminación superior.

Para llevar en cuenta la *aberración diurna*, deberán aplicarse á las ascensiones rectas y declinaciones que dan las Efemérides, las correcciones

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta$$

para el momento de la culminación superior;

$$\Delta\alpha = -\,0{,}''021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sec\delta$$

para el momento de la culminación inferior; y

$$\Delta\alpha = 0{,}^s021658 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \cos(\mu - \alpha) \sec\delta$$

$$\Delta\delta = 0{,}''32487 \cos\varphi\,(1 - \varepsilon^2 \sin^2\varphi)^{-\frac{1}{2}} \sin(\mu - \alpha) \sin\delta$$

en los casos en que la estrella esté fuera del meridiano; expresiones en que

φ=latitud geográfica del observador
ε=excentricidad de los meridianos terrestres
μ=ascensión recta del zenit.

Distancias lunares.—Las *distancias* de la Luna { al Sol y planetas / á las estrellas } se han calculado directamente para de *seis* en *seis* horas, empleando la { longitud y latitud / ascensión recta y declinación } é interpolado luego para de *tres* en *tres* horas por la fórmula usual, llevando en cuenta hasta el órden de diferencias que dá valor apreciable en el resultado.

Satélites de Júpiter.—Las horas de los *eclipses de los satélites de Júpiter* se han calculado por las tablas de Damoiseau continuadas hasta 1900 por D. P. Todd; pero en vez de emplear las *configuraciones*, hemos creído preferible, para reconocer los *satélites*, presentar tablas en que pueda hallarse á cualquier hora la abscisa de cada uno de ellos contada desde el centro del planeta y sobre una línea paralela á las bandas. Tanto estas tablas, como las horas de las conjunciones superiores geocéntricas que concurren á formar el argumento de las mismas, se han calculado por los métodos conocidos, adoptando los valores siguientes de la distancia media de cada satélite, expresada en radios del planeta y contada desde el centro de éste:

r_1= 5,6985
r_2= 9,0665
r_3=14,4619
r_4=25,4359

Anillo de Saturno.—Para el cálculo de los elementos referentes á la posición geocéntrica, magnitud y aspecto del *Anillo de Saturno*, han servido de base los datos siguientes:

Longitud, sobre la eclíptica móvil del nodo ascendente del plano del anillo en (1800+t)..	166°	53′	8,″9+t.	46,″462
Inclinación, sobre la misma eclíptica, del plano del anillo en (1800+t).....	28°	10′	44,″7—t.	0,″350
Eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior* á una distancia igual á $10^{0,9796480}$ de la distancia media de la Tierra al Sol.....				39,″311.

Eclipses.—Se dan los de Sol y Luna que ocurren en el año y una nota de los planetas y de las principales estrellas que pueden ser ocultadas por la Luna, con los elementos necesarios para que el navegante y el geógrafo puedan prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren.

Todos los cálculos, además de estar hechos en su mayor parte por doble mano y con toda solicitud, han sido examinados por las séries de las diferencias de los resultados.

Finalmente, en la *Explicación y uso de los artículos contenidos en las Efemérides* se ha puesto todo lo que ha parecido necesario para su mejor inteligencia, presentando algunos ejemplos en aclaración de los preceptos dados.

Instituto y Observatorio de Marina de San Fernando, 31 de Diciembre de 1893.

El Director,

Juan Viniegra.

EXPLICACIÓN

DE LOS

CARACTERES

QUE TIENEN USO EN ESTAS EFEMÉRIDES.

☉	El Sol.
☾	La Luna.
☿	Mercurio.
♀	Venus.
♁	La Tierra.
♂	Marte.
♃	Júpiter.
♄	Saturno.
♅	Herschel ó Urano.
♆	Neptuno.
☌	Conjunción superior.
☍	Conjunción inferior.
□	Cuadratura.
☍	Oposición.
L. N.	Luna nueva ó Novilunio.
P. C.	Primer cuarto.
P. L.	Plenilunio.
U. C.	Último cuarto.
E.	Este, Oriente, Oriental.
O.	Oeste, Occidente, Occidental
☊	Nodo ascendente.
☋	Nodo descendente.
°	Grados.
′	Minutos de arco.
″	Segundos de arco.
d	Días.
h	Horas.
m	Minutos de tiempo.
s	Segundos de tiempo.

O.	♈	Aries.....	0°
I.	♉	Tauro.....	30
II.	♊	Géminis.....	60
III.	♋	Cáncer.....	90
IV.	♌	Leo.....	120
V.	♍	Virgo.....	150
VI.	♎	Libra.....	180
VII.	♏	Escorpio.....	210
VIII.	♐	Sagitario.....	240
IX.	♑	Capricornio.....	270
X.	♒	Acuario.....	300
XI.	♓	Piscis.....	330

El signo {±}, antepuesto á las latitudes y declinaciones de los astros y á las latitudes geográficas, indica que la especie es {boreal / austral}; antepuesto á las longitudes geográficas, indica que la especie es {occidental / oriental}.

ARTÍCULOS PRINCIPALES

DEL

CALENDARIO PARA EL AÑO (BISIESTO) 1896.

Año del período Juliano..... 6609.
» de la Era de las Olimpiadas (hasta Julio)..... 2671.
» de la Fundación de Roma, según Varrón (hasta Abril)..... 2648.
» de la Era de Nabonassar, en años Julianos (hasta Febrero) ..... 2642.
» de la Era Española, según «*l' art de verifier les dates*::::::»..... 1934.
» de la Hégira ó época de los Mahometanos, en años Julianos (hasta Julio).. 1274.

El año 1313 de la Hégira principia el Lunes 24 de Junio de 1895; y, siendo común ó de 354 días, acaba el Jueves 11 de Junio de 1896.

El Viernes 12 de Junio de 1896, principia el año 1314 de la Hégira, que será embolísmico.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO.

Aureo número.....	16.	Indicción romana.....	IX.
Epacta.....	XV.	Letras dominicales.....	E. D.
Ciclo solar.....	1.	Letra del Martirologio romano.....	q.

FIESTAS MOVIBLES.

Septuagésima.....	2 de Febrero.	Pentecostés.....	24 de Mayo.
Ceniza.....	19 de Febrero.	La Santísima Trinidad....	31 de Mayo.
Pascua de Resurrección...	5 de Abril.	SS.^{mo} Corpus-Christi.....	4 de Junio.
Letanías.....	11, 12 y 13 de Mayo.	Domin. entre Pentecostés y Adviento....	26.
Ascensión del Señor.....	14 de Mayo.	Primera Domin. de Adv.	29 de Noviembre.

CUATRO TÉMPORAS.

I. El 26, 28 y 29 de Febrero.
II. El 27, 29 y 30 de Mayo.
III. El 16, 18 y 19 de Septiembre.
IV. El 16, 18 y 19 de Diciembre.

DÍAS EN QUE SE SACA ÁNIMA.

El 2 y 25 de Febrero; el 7, 8, 15, 27 y 28 de Marzo; el 8 de Abril; el 28 y 30 de Mayo.

Elementos generales para el año (bisiesto) 1896.

A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		Oblicuidad aparente de la Ecliptica.			*SOL.* Paral. hor. ecuatorial.	*SOL.* Aberración.	Precesión en longitud.	Nutación en longitud.	Nut. en ascens. recta del Sol med.	Long. med. del nodo asc. de la Luna.	
		°	′	″	″	″	″	″	s	°	′
Enero....	0	23	27	17,82	9,00	—20,79	0,00	+ 7,14	+ 0,44	336	32,7
	10			17,87	9,00	20,79	1,38	7,67	0,47	336	1,0
	20			17,97	8,99	20,77	2,75	8,10	0,50	335	29,2
	30	23	27	18,10	8,98	20,75	4,13	8,39	0,51	334	57,4
Febrero...	9			18,25	8,97	20,71	5,50	8,53	0,52	334	25,6
	19			18,38	8,95	20,67	6,88	8,52	0,52	333	53,9
	29	23	27	18,47	8,93	20,63	8,26	8,37	0,51	333	22,1
Marzo....	10			18,52	8,90	20,58	9,63	8,12	0,50	332	50,3
	20			18,50	8,88	20,52	11,01	7,83	0,48	332	18,6
	30	23	27	18,41	8,85	20,46	12,39	7,54	0,46	331	46,8
Abril. ...	9			18,26	8,83	20,40	13,76	7,31	0.45	331	15,0
	19			18,06	8 80	20,34	15,14	7,17	0,44	330	43,2
	29	23	27	17.84	8,78	20,29	16,51	7,16	0,44	330	11,5
Mayo.....	9			17,60	8,76	20,24	17,89	7,29	0,45	329	39,7
	19			17,37	8,74	20,20	19,27	7,55	0,46	329	7,9
	29	23	27	17,17	8.73	20,16	20,64	7,95	0,49	328	36,1
Junio....	8			17,01	8,71	20,13	22,02	8,43	0,52	328	4,4
	18			16,91	8.71	20,11	23,39	8,97	0,55	327	32.6
	28	23	27	16,87	8,70	20,11	24,77	9,52	0,58	327	0,8
Julio.....	8			16,88	8,71	20,11	26,15	10,04	0,61	326	29,1
	18			16,95	8,71	20,12	27,52	10,47	0,64	325	57·3
	28	23	27	17,05	8,72	20,14	28,90	10,80	0,66	325	25,5
Agosto ...	7			17,17	8,73	20,17	30,27	10,99	0,67	324	53,7
	17			17,29	8,75	20,21	31,65	11,05	0,68	324	22,0
	27	23	27	17,39	8,77	20,25	33,03	10,96	0,67	323	50,2
Septiembre	6			17,45	8,79	20,30	34,40	10,77	0,66	323	18,4
	16			17,45	8,81	20,35	35,78	10,50	0,64	322	46,7
	26	23	27	17,40	8,84	20,41	37,16	10,19	0,62	322	14,9
Octubre ..	6			17,27	8,86	20,47	38,53	9,91	0,61	321	43,1
	16			17,10	8,89	20,53	39,91	9,68	0,59	321	11,3
	26	23	27	16,87	8,91	20,59	41,28	9,57	0,59	320	39,6
Noviembre	5			16,62	8,94	20,64	42,66	9,60	0,59	320	7,8
	15			16,36	8,96	20,68	44,04	9,77	0,60	319	36,0
	25	23	27	16,12	8,97	20 72	45,41	10,10	0,62	319	4,2
Diciembre	5			15,93	8,99	20,75	46,79	10,55	0,65	318	32,5
	15			15,79	9,00	20,77	48,16	11,08	0,68	318	0,7
	25			15,71	9,00	20,79	49,54	11,64	0,71	317	28,9
	35	23	27	15,71	9.00	—20,79	50,92	+12,19	+ 0,75	316	57,2

	Variación diaria.
Oblicuidad media el día *cero* de Enero de 1896..... 23° 27′ 9,934	— 3,18
Precesión ánua de los equinoccios para el año 1896..... 50,2630	
Variación diaria..... 0,1376	

I. 1896. ENERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	S. Silvestre, Papa y Conf.	279 37 41,7	+ 0,69	9,9926524
1	Miércoles.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	280 38 50,1	0,61	9,9926502
2	Jueves.	S. Isidoro, Ob. y Mr.	281 39 58,5	0,50	9,9926510
3	Viernes.	S. Antero, Papa y Mr.	282 41 7,1	0,37	9,9926546
4	Sábado.	S. Aquilino y Comps., Mrs.	283 42 15,8	0,23	9,9926610
5	Domingo.	S. Telesforo, Papa y Mr.	284 43 24,6	+ 0,08	9,9926702
6	Lunes.	✠ *La Epifanía del Señor.*	285 44 33,6	— 0,05	9,9926819
7	Martes.	S. Julián, Ob. y Mr.	286 45 42,7	0,18	9,9926961
8	Miércoles.	S. Luciano y Comps., Mrs.	287 46 52,0	0,28	9,9927126
9	Jueves.	S. Julián, Mr., y Sta. Basilisa, Vg.	288 48 1,3	0,35	9,9927312
10	Viernes.	S. Gonzalo de Amarante, Conf.	289 49 10,6	0,39	9,9927519
11	Sábado.	S. Higinio, Papa y Mr.	290 50 19,8	0,41	9,9927744
12	Domingo.	I. S. Benito, Abad y Conf.	291 51 28,8	0,39	9,9927986
13	Lunes.	S. Gumersindo y S. Servideo, Mrs.	292 52 37,6	0,35	9,9928245
14	Martes.	S. Hilario, Ob. y Conf.	293 53 46,1	0,28	9,9928521
15	Miércoles.	S. Pablo, primer Ermitaño.	294 54 54,1	0,20	9,9928812
16	Jueves.	S. Marcelo, Papa y Mr., y S. Fulgencio.	295 56 1,6	— 0,09	9,9929120
17	Viernes.	S. Antonio, Abad.	296 57 8,4	+ 0,01	9,9929445
18	Sábado.	La Cátedra de S. Pedro en Roma.	297 58 14,5	0,12	9,9929786
19	Domingo.	II. El Dulce Nombre de Jesús.	298 59 19,8	0,23	9,9930144
20	Lunes.	S. Fabián y S. Sebastián, Mrs.	300 0 24,3	0,34	9,9930521
21	Martes.	Sta. Inés, Vg. y Mr.	301 1 27,8	0,44	9,9930916
22	Miércoles.	S. Vicente y S. Anastasio, Mrs.	302 2 30,3	0,52	9,9931331
23	Jueves.	✠ *S. Ildefonso, Arz.*, y S. Raimundo.	303 3 31,8	0,58	9,9931766
24	Viernes.	S. Timoteo, Ob. y Mr.	304 4 32,3	0,62	9,9932222
25	Sábado.	La Conversión de S. Pablo, Apóstol.	305 5 31,6	0,64	9,9932702
26	Domingo.	III. S. Policarpo, Ob. y Mr., y Sta. Paula.	306 6 29,8	0,63	9,9933205
27	Lunes.	S. Juan Crisóstomo, Ob. y Conf.	307 7 26,8	0,59	9,9933732
28	Martes.	S. Julián, Ob. de Cuenca.	308 8 22,7	0,52	9,9934285
29	Miércoles.	S. Francisco de Sales, Ob. y Conf.	309 9 17,5	0,42	9,9934864
30	Jueves.	Sta. Martina, Vg. y Mr., y S. Lesmes.	310 10 11,2	0,29	9,9935469
31	Viernes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 11 3,9	0,16	9,9936100
32	Sábado.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 11 55,7	+ 0,01	9,9936758

Día 1 á $^{h}_{5}\ ^{m}_{36}$, Sol en el Perigeo.

Día 19 á $^{h}_{23}\ ^{m}_{50}$, Sol en Acuario.

1896. ENERO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	18 41 54,48	—23 6 18,2	18 38 43,01	— 3 11,47	16 17,60	0	0,00000
1	18 46 19,52	23 1 38,9	18 42 39,57	3 39,95	16 17,61	1	0,00274
2	18 50 44,24	22 56 32,1	18 46 36,13	4 8,11	16 17,60	2	0,00548
3	18 55 8,63	22 50 58,0	18 50 32,69	4 35,94	16 17,60	3	0,00821
4	18 59 32,65	22 44 56,5	18 54 29,25	5 3,40	16 17,58	4	0,01095
5	19 3 56,27	22 38 28,0	18 58 25,81	5 30,47	16 17,56	5	0,01369
6	19 8 19,48	22 31 32,6	19 2 22,37	5 57,12	16 17,53	6	0,01643
7	19 12 42,25	22 24 10,5	19 6 18,92	6 23,32	16 17,50	7	0,01917
8	19 17 4,54	22 16 21,8	19 10 15,48	6 49,06	16 17,46	8	0,02190
9	19 21 26,34	22 8 6,8	19 14 12,04	7 14,30	16 17,42	9	0,02464
10	19 25 47,62	21 59 25,7	19 18 8,60	7 39,02	16 17,38	10	0,02738
11	19 30 8,34	21 50 18,9	19 22 5,16	8 3,18	16 17,33	11	0,03012
12	19 34 28,49	21 40 46,4	19 26 1,72	8 26,77	16 17,27	12	0,03285
13	19 38 48,02	21 30 48,8	19 29 58,27	8 49,75	16 17,21	13	0,03559
14	19 43 6,94	21 20 26,1	19 33 54,83	9 12,10	16 17,15	14	0,03833
15	19 47 25,19	21 9 38,8	19 37 51,39	9 33,80	16 17,09	15	0,04107
16	19 51 42,77	20 58 27,1	19 41 47,95	9 54,83	16 17,02	16	0,04381
17	19 55 59,66	20 46 51,4	19 45 44,51	10 15,15	16 16,94	17	0,04654
18	20 0 15,82	20 34 52,0	19 49 41,06	10 34,76	16 16,87	18	0,04928
19	20 4 31,25	20 22 29,4	19 53 37,62	10 53,63	16 16,79	19	0,05202
20	20 8 45,92	20 9 43,7	19 57 34,18	11 11,74	16 16,70	20	0,05476
21	20 12 59,83	19 56 35,4	20 1 30,74	11 29,09	16 16,61	21	0,05749
22	20 17 12,95	19 43 4,9	20 5 27,30	11 45,66	16 16,52	22	0,06023
23	20 21 25,29	19 29 12,5	20 9 23,85	12 1,43	16 16,42	23	0,06297
24	20 25 36,82	19 14 58,6	20 13 20,41	12 16,41	16 16,32	24	0,06571
25	20 29 47,54	19 0 23,5	20 17 16,97	12 30,57	16 16,21	25	0,06845
26	20 33 57,44	18 45 27,7	20 21 13,52	12 43,92	16 16,10	26	0,07118
27	20 38 6,52	18 30 11,6	20 25 10,08	12 56,44	16 15,98	27	0,07392
28	20 42 14,77	18 14 35,5	20 29 6,64	13 8,14	16 15,85	28	0,07666
29	20 46 22,21	17 58 39,7	20 33 3,19	13 19,01	16 15,72	29	0,07940
30	20 50 28,82	17 42 24,7	20 36 59,75	13 29,07	16 15,59	30	0,08214
31	20 54 34,62	17 25 50,9	20 40 56,31	13 38,31	16 15,45	31	0,08487
32	20 58 39,59	—17 8 58,5	20 44 52,86	—13 46,73	16 15,30	32	0,08761

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. ENERO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	18 41 55,07	11,053	−23 6 17,6	+11,07	+ 3 11,53	+1,193	1 11,07
1	Miércoles.	18 46 20,19	11,040	23 1 38,1	12,22	3 40,02	1,180	1 11,03
2	Jueves.	18 50 45,00	11,027	22 56 31,2	13,36	4 8,19	1,167	1 10,99
3	Viernes.	18 55 9,47	11,012	22 50 56,8	14,50	4 36,03	1,152	1 10,94
4	Sábado.	18 59 33,57	10,996	22 44 55,2	15,63	5 3,49	1,136	1 10,89
5	Domingo.	19 3 57,28	10,979	22 38 26,5	16,76	5 30,57	1,119	1 10,83
6	Lunes.	19 8 20,57	10,961	22 31 30,9	17,88	5 57,22	1,101	1 10,77
7	Martes.	19 12 43,41	10,942	22 24 8,4	18,99	6 23,44	1,082	1 10,70
8	Miércoles.	19 17 5,78	10,922	22 16 19,5	20,09	6 49,18	1,062	1 10,63
9	Jueves.	19 21 27,66	10,901	22 8 4,2	21,18	7 14,43	1,041	1 10,56
10	Viernes.	19 25 49,01	10,878	21 59 22,9	22,26	7 39,15	1,019	1 10,48
11	Sábado.	19 30 9,80	10,854	21 50 15,7	23,33	8 3,32	0,995	1 10,40
12	Domingo.	19 34 30,01	10,829	21 40 43,0	24,39	8 26,91	0,970	1 10,32
13	Lunes.	19 38 49,61	10,804	21 30 45,0	25,44	8 49,89	0,945	1 10,24
14	Martes.	19 43 8,59	10,777	21 20 22,0	26,47	9 12,25	0,918	1 10,15
15	Miércoles.	19 47 26,91	10,749	21 9 34,4	27,49	9 33,94	0,890	1 10,06
16	Jueves.	19 51 44,54	10,720	20 58 22,4	28,50	9 54,97	0,861	1 9,96
17	Viernes.	19 56 1,48	10,691	20 46 46,4	29,49	10 15,29	0,832	1 9,87
18	Sábado.	20 0 17,70	10,660	20 34 46,7	30,47	10 34,90	0,802	1 9,77
19	Domingo.	20 4 33,18	10,629	20 22 23,7	31,44	10 53,77	0,770	1 9,67
20	Lunes.	20 8 47,90	10,597	20 9 37,7	32,39	11 11,88	0,739	1 9,57
21	Martes	20 13 1,85	10,565	19 56 29,0	33,32	11 29,22	0,706	1 9,46
22	Miércoles.	20 17 15,02	10,532	19 42 58,2	34,24	11 45,79	0,674	1 9,36
23	Jueves.	20 21 27,39	10,499	19 29 5,4	35,15	12 1,56	0,640	1 9,25
24	Viernes.	20 25 38,96	10,465	19 14 51,2	36,03	12 16,53	0,607	1 9,14
25	Sábado.	20 29 49,71	10,431	19 0 15,8	36,91	12 30,69	0,573	1 9,03
26	Domingo	20 33 59,65	10,397	18 45 19,7	37,76	12 44,03	0,539	1 8,92
27	Lunes.	20 38 8,76	10,362	18 30 3,3	38,60	12 56,55	0,504	1 8,81
28	Martes.	20 42 17,04	10,328	18 14 26,8	39,43	13 8,24	0,470	1 8,70
29	Miércoles.	20 46 24,49	10,294	17 58 30,8	40,24	13 19,11	0,436	1 8,58
30	Jueves.	20 50 31,13	10,259	17 42 15,5	41,03	13 29,16	0,402	1 8,47
31	Viernes.	20 54 36,94	10,225	17 25 41,4	41,81	13 38,39	0,368	1 8,35
32	Sábado.	20 58 41,93	10,191	−17 8 48,8	+42,57	+13 46 80	+0,334	1 8,24

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h			LONGITUD. A 12h			LATITUD. A 0h			LATITUD. A 12h			Paralaje horizontal. A 0h		Paralaje horizontal. A 12h		Semidiámetro. A 0h		Semidiámetro. A 12h	
	°	′	″	°	′	″	°	′	″	°	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	95	14	37,2	102	15	36,5	+4	24	13,1	+4	3	32,0	58	34,6	58	52,5	15	59,3	16	4,2
1	109	20	11,6	116	27	42,5	3	38	54,7	3	10	40,7	59	8,2	59	21,3	16	8,4	16	12,0
2	123	37	27,2	130	48	44,0	2	39	15,1	2	5	8,0	59	31,8	59	39,5	16	14,9	16	17,0
3	138	0	52,2	145	13	13,6	1	28	54,3	+0	51	11,2	59	44,4	59	46,5	16	18,3	16	18,9
4	152	25	14,5	159	36	25,2	+0	12	38,1	−0	26	4,9	59	46,0	59	43,1	16	18,8	16	18,0
5	166	46	21,1	173	54	42,3	−1	4	18,0	1	41	23,7	59	38,1	59	31,3	16	16,6	16	14,8
6	181	1	13,5	188	5	43,4	2	16	46,1	2	49	52,5	59	22,9	59	13,2	16	12,5	16	9,8
7	195	8	3,4	202	8	7,5	3	20	13,9	3	47	24,7	59	2,5	58	51,0	16	6,9	16	3,8
8	209	5	51,3	216	1	10,8	4	11	3,6	4	30	53,2	58	38,8	58	26,1	16	0,4	15	57,0
9	222	54	2,3	229	44	21,5	4	46	40,0	4	58	14,9	58	13,1	57	59,8	15	53,4	15	49,8
10	236	32	3,5	243	17	2,4	5	5	32,6	5	8	32,0	57	46,2	57	32,4	15	46,1	15	42,3
11	249	59	11,4	256	38	22,9	5	7	15,4	5	1	49,2	57	18,4	57	4,2	15	38,5	15	34,6
12	263	14	29,3	269	47	22,7	4	52	23,2	4	39	10,0	56	49,9	56	35,4	15	30,7	15	26,8
13	276	16	55,9	282	43	3,4	4	22	25,4	4	2	27,6	56	20,9	56	6,4	15	22,8	15	18,8
14	289	5	41,0	295	24	46,7	3	39	36,3	3	14	13,2	55	51,9	55	37,7	15	14,9	15	11,0
15	301	40	21,6	307	52	29,9	2	46	40,8	2	17	21,9	55	23,9	55	10,6	15	7,2	15	3,6
16	314	1	18,9	320	6	59,4	1	46	39,6	1	14	56,9	54	58,1	54	46,4	15	0,2	14	57,0
17	326	9	45,8	332	9	56,0	−0	42	35,7	−0	9	57,6	54	35,9	54	26,7	14	54,1	14	51,6
18	338	7	51,3	344	3	56,3	+0	22	37,1	+0	54	49,0	54	19,1	54	13,2	14	49,6	14	47,9
19	349	58	38,4	355	52	27,8	1	26	19,5	1	56	51,2	54	9,2	54	7,3	14	46,8	14	46,3
20	1	45	57,5	7	39	42,0	2	26	7,5	2	53	52,4	54	7,6	54	10,3	14	46,4	14	47,2
21	13	34	17,9	19	30	22,9	3	19	50,4	3	43	46,3	54	15,5	54	23,3	14	48,6	14	50,7
22	25	28	35,5	31	29	34,3	4	5	25,2	4	24	32,4	54	33,6	54	46,6	14	53,5	14	57,1
23	37	33	57,5	43	42	22,0	4	40	52,8	4	54	11,7	55	2,0	55	19,9	15	1,3	15	6,2
24	49	55	23,2	56	13	33,3	5	4	14,5	5	10	46,6	55	40,1	56	2,4	15	11,7	15	17,7
25	62	37	20,4	69	7	8,4	5	13	34,6	5	12	25,6	56	26,4	56	51,9	15	24,3	15	31,3
26	75	43	14,6	82	25	49,5	5	7	9,1	4	57	36,8	57	18,5	57	45,6	15	38,5	15	45,9
27	89	14	55,7	96	10	26,8	4	43	44,2	4	25	30,9	58	12,7	58	39,3	15	53,3	16	0,6
28	103	12	7,3	110	19	32,5	4	3	2,0	3	36	28,7	59	4,6	59	28,2	16	7,5	16	13,9
29	117	32	8,1	124	49	12,1	3	6	9,1	2	32	28,0	59	49,3	60	7,3	16	19,7	16	24,6
30	132	9	55,5	139	33	23,9	1	55	57,0	+1	17	14,0	60	21,9	60	32,7	16	28,6	16	31,5
31	146	58	39,7	154	24	44,3	+0	37	1,2	−0	3	55,5	60	39,4	60	41,9	16	33,3	16	34,0
32	161	50	39,6	169	15	31,0	−0	44	49,0	−1	24	52,2	60	40,4	60	34,9	16	33,6	16	32,1

Día 0 á 8 h 5,9 m P. L. en Cán.

Día 7 á 3 h 0,1 m U. C. en Libra.

Día 14 á 9 h 54,6 m L. N. en Capri.

Día 22 á 14 h 17,4 m P. C. en T.

Día 29 á 20 h 30,4 m P. L. en L.

Día 3 á 16 h, Luna en el Perigeo.

Día 19 á 16 h, Luna en el Apogeo.

Día 31 á 14 h, Luna en el Perigeo.

V. 1896. ENERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 16,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 26 1,92	25,694	+25 40 13,0	— 73,67
1	7 28 35,98	25,658	25 32 45,9	75,39
2	7 31 9,81	25,619	25 25 8,4	77,12
3	7 33 43,41	25,581	25 17 20,5	78,83
4	7 36 16,78	25,541	25 9 22,4	80,53
5	7 38 49,90	25,499	25 1 14,1	82,23
6	7 41 22,77	25,458	24 52 55,7	83,90
7	7 43 55,39	25,414	24 44 27,3	85,57
8	7 46 27,74	25,369	24 35 48,9	87,22
9	7 48 59,82	25,324	24 27 0,7	88,86
10	7 51 31,63	25,278	24 18 2,6	90,49
11	7 54 3,16	25,232	24 8 54,8	92,10
12	7 56 34,41	25,184	23 59 37,4	93,70
13	7 59 5,37	25,135	23 50 10,4	95,29
14	8 1 36,03	25,085	23 40 33,9	96,87
15	8 4 6,39	25,035	23 30 48,0	98,43
16	8 6 36,45	24,985	23 20 52,8	99,97
17	8 9 6,21	24,933	23 10 48,4	101,50
18	8 11 35,65	24,881	23 0 34,8	103,01
19	8 14 4,78	24,829	22 50 12,3	104,51
20	8 16 33,60	24,776	22 39 40,7	106,00
21	8 19 2,09	24,722	22 29 0,3	107,46
22	8 21 30,26	24,668	22 18 11,2	108,92
23	8 23 58,10	24,613	+22 7 13,2	—110,36

Paso por el merid. á 13 h 14,9 m: retardo 56,9 m

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 17,2 días.

0	8 26 25,61	24,558	+21 56 6,9	—111,78
1	8 28 52,79	24,503	21 44 52,0	113,18
2	8 31 19,64	24,447	21 33 28,8	114,57
3	8 33 46,15	24,390	21 21 57,2	115,94
4	8 36 12,32	24,334	21 10 17,5	117,29
5	8 38 38,16	24,278	20 58 29,7	118,63
6	8 41 3,65	24,220	20 46 33,9	119,96
7	8 43 28,80	24,163	20 34 30,3	121,26
8	8 45 53,61	24,107	20 22 18,8	122,55
9	8 48 18,08	24,049	20 9 59,7	123,81
10	8 50 42,20	23,992	19 57 33,1	125,07
11	8 53 5,98	23,934	19 44 58,9	126,31
12	8 55 29,41	23,876	19 32 17,4	127,52
13	8 57 52,49	23,818	19 19 28,7	128,71
14	9 0 15,23	23,762	19 6 32,9	129,89
15	9 2 37,63	23,704	18 53 30,0	131,06
16	9 4 59,68	23,647	18 40 20,2	132,21
17	9 7 21,39	23,589	18 27 3,5	133,33
18	9 9 42,75	23,533	18 13 40,2	134,44
19	9 12 3,78	23,476	18 0 10,2	135,54
20	9 14 24,46	23,418	17 46 33,7	136,61
21	9 16 44,80	23,362	17 32 50,9	137,66
22	9 19 4,81	23,307	17 19 1,8	138,71
23	9 21 24,48	23,250	17 5 6,4	139,73
24	9 23 43,81	23,194	+16 51 5,1	—140,73

Paso por el merid. á 14 h 11,8 m: retardo 53,3 m

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 18,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 23 43,81	23,194	+16 51 5,1	—140,73
1	9 26 2,81	23,13[illegible]	16 36 57,7	141,71
2	9 28 21,48	23,083	16 22 44,6	142,67
3	9 30 39,81	23,028	16 8 25,7	143,63
4	9 32 57,82	22,975	15 54 1,1	144,55
5	9 35 15,51	22,922	15 39 31,1	145,46
6	9 37 32,88	22,868	15 24 55,6	146,35
7	9 39 49,93	22,815	15 10 14,9	147,23
8	9 42 6,66	22,762	14 55 28,9	148,08
9	9 44 23,07	22,710	14 40 37,9	148,92
10	9 46 39,18	22,658	14 25 41,9	149,74
11	9 48 54,97	22,607	14 10 41,0	150,54
12	9 51 10,46	22,557	13 55 35,4	151,33
13	9 53 25,65	22,50[illegible]	13 40 25,1	152,09
14	9 55 40,55	22,45[illegible]	13 25 10,3	152,84
15	9 57 55,15	22,409	13 9 51,0	153,58
16	10 0 9,46	22,361	12 54 27,4	154,28
17	10 2 23,48	22,313	12 38 59,6	154,98
18	10 4 37,21	22,266	12 23 27,7	155,65
19	10 6 50,67	22,221	12 7 51,8	156,31
20	10 9 3,86	22,175	11 52 12,0	156,95
21	10 11 16,77	22,129	11 36 28,4	157,58
22	10 13 29,41	22,085	11 20 41,1	158,18
23	10 15 41,79	22,042	+11 4 50,3	—158,77

Paso por el merid. á 15 h 5,1 m: retardo 50,2 m

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas... 19,2 días.

0	10 17 53,91	21,999	+10 48 55,9	—159,34
1	10 20 5,78	21,958	10 32 58,2	159,88
2	10 22 17,40	21,916	10 16 57,3	160,42
3	10 24 28,77	21,875	10 0 53,2	160,94
4	10 26 39,90	21,835	9 44 46,0	161,44
5	10 28 50,79	21,796	9 28 35,9	161,93
6	10 31 1,45	21,758	9 12 22,9	162,39
7	10 33 11,89	21,721	8 56 7,2	162,84
8	10 35 22,10	21,683	8 39 48,8	163,28
9	10 37 32,09	21,647	8 23 27,9	163,69
10	10 39 41,87	21,613	8 7 4,5	164,09
11	10 41 51,44	21,578	7 50 38,8	164,47
12	10 44 0,81	21,545	7 34 10,9	164,83
13	10 46 9,98	21,512	7 17 40,9	165,18
14	10 48 18,95	21,480	7 1 8,8	165,52
15	10 50 27,74	21,449	6 44 34,7	165,83
16	10 52 36,34	21,419	6 27 58,9	166,13
17	10 54 44,77	21,390	6 11 21,2	166,41
18	10 56 53,02	21,362	5 54 42,0	166,67
19	10 59 1,11	21,335	5 38 1,2	166,93
20	11 1 9,04	21,308	5 21 18,9	167,16
21	11 3 16,81	21,282	5 4 35,3	167,38
22	11 5 24,42	21,257	4 47 50,4	167,58
23	11 7 31,89	21,233	4 31 4,4	167,76
24	11 9 39,22	21,210	+ 4 14 17,3	—167,93

Paso por el merid. á 15 h 55,3 m: retardo 48,4 m

1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 20,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 9 39,22	21,210	+ 4 14 17,3	—167,93
1	11 11 46,41	21,188	3 57 29,3	168,08
2	11 13 53,47	21,167	3 40 40,3	168,23
3	11 16 0,41	21,146	3 23 50,6	168,34
4	11 18 7,22	21,126	3 7 0,2	168,44
5	11 20 13,92	21,108	2 50 9,3	168,53
6	11 22 20,52	21,091	2 33 17,8	168,62
7	11 24 27,01	21,073	2 16 25,9	168,68
8	11 26 33,40	21,057	1 59 33,7	168,73
9	11 28 39,70	21,043	1 42 41,2	168,75
10	11 30 45,91	21,028	1 25 48,7	168,76
11	11 32 52,04	21,015	1 8 56,1	168,76
12	11 34 58,09	21,003	0 52 3,6	168,74
13	11 37 4,07	20,992	0 35 11,2	168,71
14	11 39 9,99	20,982	0 18 19,1	168,67
15	11 41 15,85	20,972	+ 0 1 27,2	168,61
16	11 43 21,65	20,963	— 0 15 24,2	168,53
17	11 45 27,41	20,956	0 32 15,1	168,43
18	11 47 33,12	20,948	0 49 5,4	168,33
19	11 49 38,79	20,943	1 5 55,0	168,21
20	11 51 44,44	20,938	1 22 43,9	168,08
21	11 53 50,05	20,933	1 39 31,9	167,92
22	11 55 55,64	20,930	1 56 18,9	167,75
23	11 58 1,22	20,929	— 2 13 4,9	—167,58

h m m
Paso por el merid. á 16 43,7: retardo 47,9

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 21,2 días.

0	12 0 6,79	20,928	— 2 29 49,8	—167,38
1	12 2 12,35	20,928	2 46 33,5	167,18
2	12 4 17,92	20,928	3 3 15,9	166,95
3	12 6 23,49	20,929	3 19 56,9	166,71
4	12 8 29,07	20,931	3 36 36,4	166,46
5	12 10 34,66	20,934	3 53 14,4	166,20
6	12 12 40,28	20,939	4 9 50,8	165,92
7	12 14 45,93	20,944	4 26 25,4	165,62
8	12 16 51,61	20,949	4 42 58,2	165,31
9	12 18 57,32	20,956	4 59 29,1	164,98
10	12 21 3,08	20,964	5 15 58,0	164,65
11	12 23 8,89	20,973	5 32 24,9	164,30
12	12 25 14,75	20,982	5 48 49,6	163,93
13	12 27 20,67	20,993	6 5 12,1	163,56
14	12 29 26,66	21,003	6 21 32,3	163,17
15	12 31 32,71	21,015	6 37 50,1	162,75
16	12 33 38,84	21,028	6 54 5,3	162,33
17	12 35 45,05	21,042	7 10 18,1	161,90
18	12 37 51,34	21,056	7 26 28,1	161,45
19	12 39 57,72	21,072	7 42 35,5	160,99
20	12 42 4,20	21,088	7 58 40,0	160,51
21	12 44 10,77	21,104	8 14 41,6	160,02
22	12 46 17,45	21,122	8 30 40,2	159,52
23	12 48 24,24	21,141	8 46 35,8	159,00
24	12 50 31,14	21,160	— 9 2 28,2	—158,46

h m m
Paso por el merid. á 17 31,6: retardo 48,8

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 22,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 50 31,14	21,160	— 9 2 28,2	—158,46
1	12 52 38,16	21,181	9 18 17,3	157,92
2	12 54 45,31	21,202	9 34 3,2	157,37
3	12 56 52,58	21,223	9 49 45,7	156,78
4	12 58 59,99	21,247	10 5 24,6	156,20
5	13 1 7,54	21,269	10 21 0,1	155,61
6	13 3 15,22	21,293	10 36 31,9	154,98
7	13 5 23,06	21,318	10 51 59,9	154,36
8	13 7 31,04	21,343	11 7 24,2	153,72
9	13 9 39,18	21,371	11 22 44,5	153,06
10	13 11 47,49	21,397	11 38 0,9	152,40
11	13 13 55,95	21,423	11 53 13,3	151,72
12	13 16 4,59	21,453	12 8 21,5	151,02
13	13 18 13,39	21,483	12 23 25,5	150,31
14	13 20 22,38	21,513	12 38 25,2	149,58
15	13 22 31,54	21,543	12 53 20,5	148,85
16	13 24 40,89	21,574	13 8 11,4	148,10
17	13 26 50,43	21,607	13 22 57,7	147,33
18	13 29 0,17	21,638	13 37 39,4	146,56
19	13 31 10,09	21,671	13 52 16,4	145,78
20	13 33 20,22	21,706	14 6 48,7	144,97
21	13 35 30,56	21,740	14 21 16,0	144,15
22	13 37 41,10	21,774	14 35 38,5	143,33
23	13 39 51,85	21,810	—14 49 55,9	—142,48

h m m
Paso por el merid. á 18 20,4: retardo 50,9

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 23,2 días.

0	13 42 2,82	21,847	—15 4 8,2	—141,62
1	13 44 14,00	21,882	15 18 15,3	140,75
2	13 46 25,40	21,919	15 32 17,2	139,87
3	13 48 37,03	21,958	15 46 13,7	138,97
4	13 50 48,89	21,995	16 0 4,8	138,06
5	13 53 0,97	22,033	16 13 50,4	137,13
6	13 55 13,29	22,073	16 27 30,4	136,20
7	13 57 25,84	22,113	16 41 4,8	135,25
8	13 59 38,64	22,153	16 54 33,4	134,28
9	14 1 51,67	22,193	17 7 56,1	133,30
10	14 4 4,95	22,233	17 21 13,0	132,32
11	14 6 18,47	22,274	17 34 23,9	131,32
12	14 8 32,24	22,316	17 47 28,8	130,31
13	14 10 46,26	22,358	18 0 27,5	129,27
14	14 13 0,53	22,400	18 13 20,0	128,23
15	14 15 15,06	22,443	18 26 6,2	127,17
16	14 17 29,84	22,485	18 38 46,0	126,10
17	14 19 44,89	22,529	18 51 19,4	125,02
18	14 22 0,19	22,572	19 3 46,3	123,93
19	14 24 15,75	22,615	19 16 6,5	122,82
20	14 26 31,57	22,659	19 28 20,1	121,70
21	14 28 47,66	22,703	19 40 26,9	120,56
22	14 31 4,01	22,748	19 52 26,8	119,42
23	14 33 20,63	22,792	20 4 19,9	118,27
24	14 35 37,51	22,836	—20 16 6,0	—117,09

h m m
Paso por el merid. á 19 11,3: retardo 53,6

VII. 1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 24,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 35 37,51	22,836	—20 16 6,0	—117,09
1	14 37 54,66	22,881	20 27 45,0	115,90
2	14 40 12,08	22,926	20 39 16,8	114,71
3	14 42 29,77	22,970	20 50 41,5	113,50
4	14 44 47,72	23,014	21 1 58,8	112,28
5	14 47 5,94	23,059	21 13 8,9	111,05
6	14 49 24,43	23,104	21 24 11,4	109,80
7	14 51 43,19	23,149	21 35 6,5	108,55
8	14 54 2,22	23,193	21 45 54,0	107,28
9	14 56 21,51	23,238	21 56 33,8	105,99
10	14 58 41,07	23,283	22 7 5,9	104,70
11	15 1 0,90	23,327	22 17 30,2	103,40
12	15 3 20,99	23,370	22 27 46,7	102,08
13	15 5 41,34	23,414	22 37 55,2	100,75
14	15 8 1,96	23,458	22 47 55,7	99,42
15	15 10 22,84	23,502	22 57 48,2	98,06
16	15 12 43,98	23,545	23 7 32,4	96,69
17	15 15 5,38	23,588	23 17 8,5	95,33
18	15 17 27,04	23,631	23 26 36,3	93,94
19	15 19 48,95	23,673	23 35 55,8	92,55
20	15 22 11,11	23,714	23 45 6,9	91,14
21	15 24 33,52	23,756	23 54 9,5	89,73
22	15 26 56,18	23,797	24 3 3,6	88,30
23	15 29 19,08	23,838	—24 11 49,1	— 86,86

Paso por el merid. á 20 h 4,9 m: retardo 56,2 m

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 25,2 días.

0	15 31 42,23	23,878	—24 20 25,9	— 85,41
1	15 34 5,61	23,918	24 28 54,0	83,95
2	15 36 29,24	23,957	24 37 13,3	82,48
3	15 38 53,09	23,994	24 45 23,8	81,01
4	15 41 17,17	24,033	24 53 25,4	79,53
5	15 43 41,48	24,071	25 1 18,1	78,03
6	15 46 6,02	24,108	25 9 1,7	76,52
7	15 48 30,77	24,143	25 16 36,3	75,01
8	15 50 55,73	24,178	25 24 1,8	73,48
9	15 53 20,90	24,213	25 31 18,1	71,95
10	15 55 46,28	24,247	25 38 25,2	70,41
11	15 58 11,86	24,280	25 45 23,0	68,86
12	16 0 37,64	24,313	25 52 11,5	67,30
13	16 3 3,61	24,344	25 58 50,6	65,74
14	16 5 29,77	24,374	26 5 20,4	64,17
15	16 7 56,10	24,403	26 11 40,6	62,58
16	16 10 22,61	24,433	26 17 51,4	61,00
17	16 12 49,30	24,461	26 23 52,6	59,41
18	16 15 16,14	24,488	26 29 44,3	57,81
19	16 17 43,15	24,513	26 35 26,3	56,19
20	16 20 10,31	24,538	26 40 58,6	54,58
21	16 22 37,61	24,563	26 46 21,3	52,97
22	16 25 5,06	24,586	26 51 34,2	51,34
23	16 27 32,64	24,608	26 56 37,4	49,72
24	16 30 0,36	24,629	—27 1 30,8	— 48,08

Paso por el merid. á 21 h 1,1 m: retardo 57,6 m

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 26,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 30 0,36	24,629	—27 1 30,8	— 48,08
1	16 32 28,19	24,648	27 6 14,3	46,43
2	16 34 56,14	24,667	27 10 48,0	44,78
3	16 37 24,20	24,685	27 15 11,7	43,13
4	16 39 52,36	24,702	27 19 25,6	41,48
5	16 42 20,62	24,717	27 23 29,5	39,83
6	16 44 48,97	24,731	27 27 23,5	38,17
7	16 47 17,39	24,743	27 31 7,5	36,50
8	16 49 45,89	24,756	27 34 41,5	34,83
9	16 52 14,46	24,766	27 38 5,5	33,16
10	16 54 43,08	24,775	27 41 19,4	31,48
11	16 57 11,76	24,784	27 44 23,3	29,82
12	16 59 40,49	24,791	27 47 17,2	28,13
13	17 2 9,25	24,796	27 50 0,9	26,44
14	17 4 38,04	24,800	27 52 34,5	24,77
15	17 7 6,85	24,803	27 54 58,1	23,09
16	17 9 35,68	24,805	27 57 11,6	21,41
17	17 12 4,51	24,805	27 59 15,0	19,73
18	17 14 33,34	24,804	28 1 8,3	18,03
19	17 17 2,16	24,802	28 2 51,4	16,35
20	17 19 30,96	24,798	28 4 24,5	14,67
21	17 21 59,74	24,793	28 5 47,5	12,99
22	17 24 28,48	24,787	28 7 0,4	11,30
23	17 26 57,18	24,780	—28 8 3,1	— 9,62

Paso por el merid. á 21 h 58,7 m: retardo 57,2 m

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 27,2 días.

0	17 29 25,84	24,771	—28 8 55,8	— 7,95
1	17 31 54,43	24,760	28 9 38,5	6,27
2	17 34 22,96	24,749	28 10 11,0	4,59
3	17 36 51,42	24,737	28 10 33,6	2,92
4	17 39 19,80	24,723	28 10 46,0	— 1,24
5	17 41 48,09	24,707	28 10 48,5	+ 0,42
6	17 44 16,28	24,689	28 10 41,0	2,08
7	17 46 44,36	24,671	28 10 23,5	3,74
8	17 49 12,33	24,653	28 9 56,1	5,40
9	17 51 40,19	24,632	28 9 18,7	7,06
10	17 54 7,91	24,609	28 8 31,4	8,70
11	17 56 35,50	24,587	28 7 34,3	10,34
12	17 59 2,95	24,562	28 6 27,3	11,98
13	18 1 30,24	24,536	28 5 10,5	13,62
14	18 3 57,38	24,509	28 3 43,9	15,25
15	18 6 24,35	24,481	28 2 7,5	16,87
16	18 8 51,15	24,452	28 0 21,4	18,48
17	18 11 17,77	24,421	27 58 25,7	20,09
18	18 13 44,20	24,388	27 56 20,3	21,70
19	18 16 10,43	24,355	27 54 5,3	23,29
20	18 18 36,46	24,322	27 51 40,8	24,88
21	18 21 2,29	24,287	27 49 6,7	26,47
22	18 23 27,90	24,250	27 46 23,2	28,04
23	18 25 53,29	24,212	27 43 30,2	29,61
24	18 28 18,45	24,173	—27 40 27,9	+ 31,17

Paso por el merid. á 22 h 55,9 m: retardo 54,8 m

1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 28,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 28 18,45	24.173	−27 40 27,9	+ 31,17
1	18 30 43,37	24,133	27 37 16,2	32,73
2	18 33 8,05	24,093	27 33 55,2	34,27
3	18 35 32,49	24,052	27 30 25,0	35,80
4	18 37 56,67	24,008	27 26 45,6	37,32
5	18 40 20,59	23,965	27 22 57,1	38,83
6	18 42 44,25	23,920	27 18 59,6	40,34
7	18 45 7,63	23,874	27 14 53,0	41,85
8	18 47 30,74	23,828	27 10 37,4	43,33
9	18 49 53,57	23,781	27 6 13,0	44,81
10	18 52 16,11	23,732	27 1 39,7	46,28
11	18 54 38,35	23,683	26 56 57,6	47,74
12	18 57 0,30	23,633	26 52 6,8	49,20
13	18 59 21,94	23,582	26 47 7,4	50,63
14	19 1 43,28	23,530	26 41 59,3	52,06
15	19 4 4,30	23,478	26 36 42,7	53,47
16	19 6 25,01	23,424	26 31 17,7	54,87
17	19 8 45,39	23,370	26 25 44,3	56,27
18	19 11 5,45	23,316	26 20 2,5	57,66
19	19 13 25,18	23,261	26 14 12,4	59,03
20	19 15 44,58	23,205	26 8 14,2	60,38
21	19 18 3,64	23,148	26 2 7,8	61,73
22	19 20 22,36	23,092	25 55 53,4	63,07
23	19 22 40,74	23,034	−25 49 31,0	+ 64,40

Paso por el merid. á 23 h 50,7 m: retardo 51,2 m

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 29,2 días.

0	19 24 58,77	22,976	−25 43 0,6	+ 65,72
1	19 27 16,45	22,917	25 36 22,4	67,02
2	19 29 33,77	22,858	25 29 36,4	68,31
3	19 31 50,74	22,798	25 22 42,7	69,58
4	19 34 7,35	22,738	25 15 41,4	70,85
5	19 36 23,60	22,678	25 8 32,5	72,10
6	19 38 39,49	22,618	25 1 16,2	73,34
7	19 40 55,01	22,556	24 53 52,4	74,57
8	19 43 10,16	22,495	24 46 21,3	75,78
9	19 45 24,95	22,433	24 38 43,0	76,99
10	19 47 39,36	22,371	24 30 57,4	78,18
11	19 49 53,40	22,308	24 23 4,8	79,36
12	19 52 7,06	22,246	24 15 5,1	80,53
13	19 54 20,35	22,183	24 6 58,5	81,68
14	19 56 33,26	22,120	23 58 44,9	82,82
15	19 58 45,79	22,057	23 50 24,6	83,94
16	20 0 57,94	21,993	23 41 57,6	85,06
17	20 3 9,71	21,931	23 33 23,9	86,17
18	20 5 21,11	21,868	23 24 43,6	87,25
19	20 7 32,12	21,803	23 15 56,9	88,33
20	20 9 42,75	21,740	23 7 3,7	89,40
21	20 11 53,00	21,677	22 58 4,1	90,45
22	20 14 2,87	21,613	22 48 58,3	91,48
23	20 16 12,35	21,549	22 39 46,4	92,50
24	20 18 21,46	21,486	−22 30 28,3	+ 93,52

Paso por el merid. á *** retardo ***

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 18 21,46	21,486	−22 30 28,3	+ 93,52
1	20 20 30,18	21,422	22 21 4,1	94,52
2	20 22 38,52	21,358	22 11 34,0	95,50
3	20 24 46,48	21,295	22 1 58,1	96,48
4	20 26 54,06	21,232	21 52 16,3	97,44
5	20 29 1,26	21,168	21 42 28,8	98,39
6	20 31 8,08	21,106	21 32 35,6	99,33
7	20 33 14,53	21,043	21 22 36,8	100,25
8	20 35 20,60	20,980	21 12 32,6	101,16
9	20 37 26,29	20,918	21 2 22,9	102,06
10	20 39 31,61	20,856	20 52 7,9	102,94
11	20 41 36,56	20,793	20 41 47,6	103,82
12	20 43 41,13	20,732	20 31 22,1	104,68
13	20 45 45,34	20,671	20 20 51,5	105,53
14	20 47 49,18	20,609	20 10 15,8	106,37
15	20 49 52,65	20,548	19 59 35,1	107,18
16	20 51 55,75	20,488	19 48 49,6	107,99
17	20 53 58,50	20,428	19 37 59,2	108,80
18	20 56 0,88	20,368	19 27 4,0	109,58
19	20 58 2,91	20,308	19 16 4,2	110,35
20	21 0 4,58	20,248	19 4 59,8	111,12
21	21 2 5,89	20,189	18 53 50,8	111,88
22	21 4 6,85	20,131	18 42 37,3	112,62
23	21 6 7,46	20,073	−18 31 19,4	+113,33

Paso por el merid. á 0 h 41,9 m: retardo 47,1 m

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

0	21 8 7,73	20,016	−18 19 57,3	+114,05
1	21 10 7,65	19,958	18 8 30,8	114,76
2	21 12 7,23	19,902	17 57 0,2	115,45
3	21 14 6,47	19,846	17 45 25,4	116,13
4	21 16 5,38	19,790	17 33 46,6	116,79
5	21 18 3,95	19,734	17 22 3,9	117,45
6	21 20 2,19	19,679	17 10 17,2	118,11
7	21 22 0,10	19,624	16 58 26,6	118,74
8	21 23 57,68	19,571	16 46 32,3	119,36
9	21 25 54,95	19,518	16 34 34,3	119,98
10	21 27 51,89	19,464	16 22 32,6	120,58
11	21 29 48,52	19,412	16 10 27,4	121,17
12	21 31 44,84	19,361	15 58 18,6	121,75
13	21 33 40,85	19,309	15 46 6,4	122,32
14	21 35 36,55	19,258	15 33 50,8	122,88
15	21 37 31,95	19,208	15 21 31,9	123,42
16	21 39 27,05	19,159	15 9 9,8	123,96
17	21 41 21,86	19,110	14 56 44,4	124,49
18	21 43 16,37	19,061	14 44 15,9	125,01
19	21 45 10,59	19,013	14 31 44,3	125,51
20	21 47 4,53	18,967	14 19 9,8	126,01
21	21 48 58,19	18,920	14 6 32,2	126,50
22	21 50 51,57	18,874	13 53 51,8	126,97
23	21 52 44,68	18,828	13 41 8,6	127,43
24	21 54 37,51	18,783	−13 28 22,6	+127,89

Paso por el merid. á 1 h 29,0 m: retardo 43,7 m

IX. 1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á o horas... 2,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 54 37,51	18,783	—13 28 22,6	+127,89
1	21 56 30,08	18,740	13 15 33,9	128,34
2	21 58 22,39	18,696	13 2 42,5	128,78
3	22 0 14,43	18,653	12 49 48,6	129,20
4	22 2 6,23	18,612	12 36 52,1	129,62
5	22 3 57,77	18,569	12 23 53,1	130,03
6	22 5 49,06	18,528	12 10 51,7	130,43
7	22 7 40,10	18,488	11 57 48,0	130,82
8	22 9 30,91	18,448	11 44 41,9	131,20
9	22 11 21,48	18,409	11 31 33,6	131,57
10	22 13 11,82	18,371	11 18 23,1	131,93
11	22 15 1,93	18,333	11 5 10,4	132,28
12	22 16 51,81	18,296	10 51 55,7	132,63
13	22 18 41,48	18,260	10 38 38,9	132,96
14	22 20 30,93	18,224	10 25 20,2	133,28
15	22 22 20,17	18,189	10 11 59,5	133,60
16	22 24 9,20	18,155	9 58 37,0	133,91
17	22 25 58,03	18,122	9 45 12,6	134,22
18	22 27 46,66	18,089	9 31 46,4	134,51
19	22 29 35,10	18,057	9 18 18,5	134,78
20	22 31 23,34	18,025	9 4 49,0	135,06
21	22 33 11,40	17,994	8 51 17,8	135,33
22	22 34 59,27	17,964	8 37 45,1	135,58
23	22 36 46,97	17,935	— 8 24 10,8	+135,83

Paso por el merid. á 2 h 12,7 m: retardo 40,9 m

Domingo 19. Edad de la Luna á o horas... 4,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 20 53,96	17,434	— 2 38 56,2	+139,58
1	23 22 38,53	17,424	2 24 58,6	139,63
2	23 24 23,05	17,414	2 11 0,6	139,69
3	23 26 7,50	17,404	1 57 2,3	139,73
4	23 27 51,90	17,397	1 43 3,9	139,76
5	23 29 36,26	17,389	1 29 5,2	139,79
6	23 31 20,57	17,383	1 15 6,4	139,82
7	23 33 4,85	17,377	1 1 7,4	139,83
8	23 34 49,09	17,371	0 47 8,4	139,84
9	23 36 33,30	17,367	0 33 9,3	139,84
10	23 38 17,49	17,363	0 19 10,3	139,83
11	23 40 1,66	17,360	— 0 5 11,3	139,82
12	23 41 45,81	17,358	+ 0 8 47,6	139,79
13	23 43 29,95	17,356	0 22 46,3	139,77
14	23 45 14,08	17,355	0 36 44,9	139,75
15	23 46 58,21	17,356	0 50 43,3	139,72
16	23 48 42,35	17,357	1 4 41,5	139,67
17	23 50 26,49	17,358	1 18 39,3	139,62
18	23 52 10,64	17,359	1 32 36,9	139,57
19	23 53 54,80	17,363	1 46 34,1	139,50
20	23 55 38,99	17,367	2 0 30,9	139,42
21	23 57 23,20	17,371	2 14 27,2	139,34
22	23 59 7,44	17,377	2 28 23,0	139,26
23	0 0 51,72	17,383	+ 2 42 18,3	+139,18

Paso por el merid. á 3 h 32,9 m: retardo 38,7 m

Sábado 18. Edad de la Luna á o horas... 3,6 días.

0	22 38 34,49	17,906	— 8 10 35,1	+136,08
1	22 40 21,84	17,878	7 56 57,9	136,32
2	22 42 9,03	17,852	7 43 19,3	136,53
3	22 43 56,06	17,825	7 29 39,5	136,75
4	22 45 42,93	17,798	7 15 58,3	136,97
5	22 47 29,64	17,773	7 2 15,9	137,17
6	22 49 16,21	17,749	6 48 32,3	137,36
7	22 51 2,63	17,725	6 34 47,6	137,54
8	22 52 48,91	17,703	6 21 1,8	137,72
9	22 54 35,06	17,680	6 7 14,9	137,90
10	22 56 21,07	17,658	5 53 27,0	138,06
11	22 58 6,96	17,638	5 39 38,2	138,21
12	22 59 52,73	17,618	5 25 48,5	138,36
13	23 1 38,37	17,598	5 11 57,9	138,51
14	23 3 23,91	17,580	4 58 6,4	138,64
15	23 5 9,33	17,562	4 44 14,2	138,76
16	23 6 54,65	17,545	4 30 21,3	138,88
17	23 8 39,87	17,529	4 16 27,6	139,00
18	23 10 25,00	17,513	4 2 33,3	139,10
19	23 12 10,03	17,498	3 48 38,4	139,20
20	23 13 54,97	17,483	3 34 42,9	139,29
21	23 15 39,83	17,470	3 20 46,9	139,37
22	23 17 24,61	17,458	3 6 50,5	139,44
23	23 19 9,32	17,446	2 52 53,6	139,52
24	23 20 53,96	17,434	— 2 38 56,2	+139,58

Paso por el merid. á 2 h 53,6 m: retardo 39,3 m

Lunes 20. Edad de la Luna á o horas... 5,6 días.

0	0 2 36,03	17,389	+ 2 56 13,1	+139,08
1	0 4 20,39	17,397	3 10 7,3	138,98
2	0 6 4,79	17,405	3 24 0,8	138,86
3	0 7 49,25	17,414	3 37 53,6	138,74
4	0 9 33,76	17,423	3 51 45,7	138,62
5	0 11 18,33	17,434	4 5 37,1	138,49
6	0 13 2,97	17,446	4 19 27,6	138,35
7	0 14 47,68	17,458	4 33 17,3	138,22
8	0 16 32,46	17,471	4 47 6,2	138,07
9	0 18 17,33	17,485	5 0 54,1	137,91
10	0 20 2,28	17,499	5 14 41,1	137,74
11	0 21 47,32	17,514	5 28 27,0	137,58
12	0 23 32,45	17,530	5 42 12,0	137,40
13	0 25 17,68	17,547	5 55 55,8	137,22
14	0 27 3,01	17,564	6 9 38,6	137,03
15	0 28 48,45	17,583	6 23 20,2	136,83
16	0 30 34,00	17,601	6 37 0,6	136,63
17	0 32 19,66	17,621	6 50 39,7	136,42
18	0 34 5,45	17,643	7 4 17,6	136,20
19	0 35 51,37	17,663	7 17 54,1	135,98
20	0 37 37,41	17,685	7 31 29,3	135,75
21	0 39 23,59	17,708	7 45 3,1	135,52
22	0 41 9,91	17,732	7 58 35,5	135,27
23	0 42 56,37	17,756	8 12 6,3	135,01
24	0 44 42,98	17,782	+ 8 25 35,6	+134,76

Paso por el merid. á 4 h 11,6 m: retardo 39,5 m

1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas.. 6,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 44 42,98	17,782	+ 8 25 35,6	+134,76
1	0 46 29,75	17,808	8 39 3,4	134,49
2	0 48 16,67	17,834	8 52 29,5	134,22
3	0 50 3,76	17,862	9 5 54,0	133,94
4	0 51 51,01	17,889	9 19 16,8	133,66
5	0 53 38,43	17,918	9 32 37,9	133,36
6	0 55 26,03	17,949	9 45 57,1	133,05
7	0 57 13,82	17,979	9 59 14,5	132,75
8	0 59 1,78	18,010	10 12 30,1	132,43
9	1 0 49,94	18,043	10 25 43,7	132,11
10	1 2 38,30	18,076	10 38 55,4	131,78
11	1 4 26,85	18,109	10 52 5,0	131,43
12	1 6 15,61	18,143	11 5 12,6	131,09
13	1 8 4,57	18,178	11 18 18,1	130,74
14	1 9 53,75	18,215	11 31 21,5	130,38
15	1 11 43,15	18,252	11 44 22,6	130,00
16	1 13 32,77	18,289	11 57 21,5	129,63
17	1 15 22,62	18,327	12 10 18,2	129,24
18	1 17 12,69	18,366	12 23 12,4	128,84
19	1 19 3,01	18,406	12 36 4,3	128,45
20	1 20 53,56	18,446	12 48 53,8	128,03
21	1 22 44,36	18,488	13 1 40,7	127,62
22	1 24 35,42	18,530	13 14 25,2	127,19
23	1 26 26,72	18,572	+13 27 7,0	+126,75

Paso por el merid. á 4 h 51,1 m : retardo 41,2 m

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 8,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 14 24,83	19,875	+18 27 54,7	+112,88
1	2 16 24,26	19,937	18 39 9,9	112,19
2	2 18 24,07	19,998	18 50 21,0	111,50
3	2 20 24,24	20,060	19 1 27,9	110,79
4	2 22 24,79	20,123	19 12 30,5	110,07
5	2 24 25,72	20,187	19 23 28,7	109,33
6	2 26 27,03	20,250	19 34 22,5	108,60
7	2 28 28,72	20,314	19 45 11,9	107,85
8	2 30 30,80	20,380	19 55 56,7	107,08
9	2 32 33,28	20,446	20 6 36,8	106,30
10	2 34 36,15	20,512	20 17 12,3	105,52
11	2 36 39,42	20,578	20 27 43,0	104,72
12	2 38 43,09	20,645	20 38 8,9	103,91
13	2 40 47,16	20,713	20 48 29,9	103,08
14	2 42 51,65	20,782	20 58 45,9	102,24
15	2 44 56,54	20,849	21 8 56,8	101,39
16	2 47 1,84	20,919	21 19 2,6	100,53
17	2 49 7,57	20,989	21 29 3,2	99,66
18	2 51 13,71	21,058	21 38 58,5	98,78
19	2 53 20,27	21,128	21 48 48,5	97,88
20	2 55 27,25	21,199	21 58 33,1	96,97
21	2 57 34,66	21,271	22 8 12,1	96,04
22	2 59 42,50	21,343	22 17 45,6	95,11
23	3 1 50,77	21,414	+22 27 13,4	+ 94,15

Paso por el merid. á 6 h 16,6 m: retardo 48,3 m

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 7,6 días.

0	1 28 18,28	18,616	+13 39 46,2	+126,31
1	1 30 10,11	18,660	13 52 22,7	125,86
2	1 32 2,20	18,705	14 4 56,5	125,40
3	1 33 54,57	18,752	14 17 27,5	124,93
4	1 35 47,22	18,798	14 29 55,6	124,45
5	1 37 40,14	18,844	14 42 20,9	123,97
6	1 39 33,35	18,893	14 54 43,2	123,46
7	1 41 26,85	18,942	15 7 2,4	122,96
8	1 43 20,65	18,991	15 19 18,7	122,45
9	1 45 14,74	19,041	15 31 31,8	121,92
10	1 47 9,14	19,092	15 43 41,7	121,38
11	1 49 3,84	19,143	15 55 48,4	120,84
12	1 50 58,85	19,195	16 7 51,8	120,28
13	1 52 54,18	19,248	16 19 51,8	119,73
14	1 54 49,83	19,302	16 31 48,5	119,16
15	1 56 45,81	19,357	16 43 41,7	118,58
16	1 58 42,11	19,412	16 55 31,4	117,98
17	2 0 38,75	19,468	17 7 17,5	117,38
18	2 2 35,72	19,523	17 18 59,9	116,77
19	2 4 33,03	19,580	17 30 38,7	116,14
20	2 6 30,68	19,638	17 42 13,6	115,51
21	2 8 28,69	19,698	17 53 44,8	114,88
22	2 10 27,05	19,756	18 5 12,1	114,22
23	2 12 25,76	19,815	18 16 35,4	113,55
24	2 14 24,83	19,875	+18 27 54,7	+112,88

Paso por el merid. á 5 h 32,3 m: retardo 44,3 m

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 9,6 días.

0	3 3 59,47	21,486	+22 36 35,4	+ 93,19
1	3 6 8,60	21,558	22 45 51,7	92,22
2	3 8 18,17	21,632	22 55 2,0	91,23
3	3 10 28,18	21,705	23 4 6,4	90,23
4	3 12 38,63	21,778	23 13 4,7	89,21
5	3 14 49,52	21,852	23 21 56,9	88,18
6	3 17 0,85	21,925	23 30 42,8	87,13
7	3 19 12,62	21,999	23 39 22,4	86,08
8	3 21 24,84	22,073	23 47 55,7	85,01
9	3 23 37,50	22,147	23 56 22,5	83,92
10	3 25 50,60	22,222	24 4 42,7	82,82
11	3 28 4,16	22,297	24 12 56,3	81,71
12	3 30 18,16	22,370	24 21 3,2	80,58
13	3 32 32,60	22,445	24 29 3,3	79,44
14	3 34 47,50	22,520	24 36 56,5	78,28
15	3 37 2,84	22,593	24 44 42,7	77,10
16	3 39 18,62	22,668	24 52 21,9	75,93
17	3 41 34,86	22,744	24 59 53,9	74,73
18	3 43 51,55	22,818	25 7 18,7	73,52
19	3 46 8,68	22,892	25 14 36,2	72,30
20	3 48 26,25	22,966	25 21 46,3	71,06
21	3 50 44,27	23,041	25 28 48,9	69,80
22	3 53 2,74	23,114	25 35 43,9	68,53
23	3 55 21,64	23,188	25 42 31,3	67,26
24	3 57 40,99	23,262	+25 49 11,0	+ 65,96

Paso por el merid. á 7 h 4,9 m: retardo 52,9 m

XI. 1896. ENERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 10,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 57 40,99	23,262	+25 49 11,0	+ 65,96
1	4 0 0,78	23,335	25 55 42,8	64,64
2	4 2 21,01	23,408	26 2 6,7	63,32
3	4 4 41,67	23,480	26 8 22,6	61,98
4	4 7 2,77	23,553	26 14 30,4	60,63
5	4 9 24,30	23,624	26 20 30,1	59,26
6	4 11 46,26	23,695	26 26 21,5	57,88
7	4 14 8,64	23,766	26 32 4,6	56,48
8	4 16 31,45	23,837	26 37 39,2	55,07
9	4 18 54,68	23,907	26 43 5,4	53,64
10	4 21 18,33	23,976	26 48 22,9	52,20
11	4 23 42,39	24,044	26 53 31,8	50,75
12	4 26 6,86	24,113	26 58 31,9	49,28
13	4 28 31,74	24,181	27 3 23,2	47,81
14	4 30 57,03	24,248	27 8 5,6	46,32
15	4 33 22,71	24,313	27 12 39,0	44,81
16	4 35 48,79	24,378	27 17 3,3	43,28
17	4 38 15,25	24,443	27 21 18,4	41,75
18	4 40 42,10	24,507	27 25 24,3	40,20
19	4 43 9,33	24,570	27 29 20,8	38,64
20	4 45 36,94	24,632	27 33 8,0	37,07
21	4 48 4,92	24,693	27 36 45,7	35,48
22	4 50 33,26	24,753	27 40 13,8	33,89
23	4 53 1,96	24,813	+27 43 32,4	+ 32,28

h m m

Paso por el merid. á 7 57,8: retardo 57,4

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 56 36,16	25,905	+28 10 54,3	— 11,36
1	5 59 11,67	25,931	28 9 40,6	13,20
2	6 1 47,33	25,955	28 8 15,9	15,05
3	6 4 23,13	25,978	28 6 40,0	16,92
4	6 6 59,06	25,998	28 4 52,9	18,78
5	6 9 35,10	26,016	28 2 54,7	20,64
6	6 12 11,25	26,034	28 0 45,2	22,52
7	6 14 47,51	26,050	27 58 24,5	24,38
8	6 17 23,85	26,064	27 55 52,6	26,26
9	6 20 0,28	26,077	27 53 9,4	28,14
10	6 22 36,78	26,088	27 50 14,9	30,02
11	6 25 13,34	26,098	27 47 9,2	31,89
12	6 27 49,95	26,106	27 43 52,2	33,78
13	6 30 26,61	26,113	27 40 23,8	35,67
14	6 33 3,30	26,117	27 36 44,2	37,54
15	6 35 40,01	26,119	27 32 53,3	39,43
16	6 38 16,73	26,121	27 28 51,0	41,32
17	6 40 53,46	26,121	27 24 37,5	43,20
18	6 43 30,18	26,119	27 20 12,6	45,08
19	6 46 6,89	26,117	27 15 36,5	46,96
20	6 48 43,58	26,112	27 10 49,1	48,83
21	6 51 20,23	26,105	27 5 50,5	50,71
22	6 53 56,84	26,097	27 0 40,6	52,58
23	6 56 33,39	26,088	+26 55 19,5	— 54,44

h m m

Paso por el merid. á 9 55,6: retardo 61,1

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 11,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 55 31,01	24,872	+27 46 41,2	+ 30,65
1	4 58 0,42	24,929	27 49 40,2	29,02
2	5 0 30,16	24,985	27 52 29,4	27,38
3	5 3 0,24	25,041	27 55 8,7	25,72
4	5 5 30,65	25,094	27 57 38,1	24,05
5	5 8 1,37	25,147	27 59 57,3	22,36
6	5 10 32,41	25,199	28 2 6,4	20,67
7	5 13 3,76	25,250	28 4 5,4	18,97
8	5 15 35,41	25,299	28 5 54,1	17,26
9	5 18 7,35	25,348	28 7 32,5	15,54
10	5 20 39,58	25,394	28 9 0,6	13,81
11	5 23 12,08	25,439	28 10 18,2	12,06
12	5 25 44,85	25,484	28 11 25,3	10,31
13	5 28 17,89	25,528	28 12 21,9	8,55
14	5 30 51,18	25,569	28 13 7,9	6,78
15	5 33 24,72	25,609	28 13 43,3	5,00
16	5 35 58,49	25,648	28 14 7,9	3,21
17	5 38 32,49	25,685	28 14 21,8	+ 1,42
18	5 41 6,71	25,721	28 14 24,9	— 0,39
19	5 43 41,14	25,756	28 14 17,1	2,20
20	5 46 15,78	25,789	28 13 58,5	4,02
21	5 48 50,61	25,820	28 13 28,9	5,84
22	5 51 25,62	25,850	28 12 48,4	7,67
23	5 54 0,81	25,878	28 11 56,9	9,51
24	5 56 36,16	25,905	+28 10 54,3	— 11,36

h m m

Paso por el merid. á 8 55,2: retardo 60,4

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 59 9,89	26,078	+26 49 47,3	— 56,31
1	7 1 46,32	26,065	26 44 3,8	58,18
2	7 4 22,67	26,051	26 38 9,1	60,03
3	7 6 58,93	26,036	26 32 3,4	61,88
4	7 9 35,10	26,019	26 25 46,5	63,73
5	7 12 11,16	26,001	26 19 18,6	65,57
6	7 14 47,11	25,982	26 12 39,7	67,41
7	7 17 22,94	25,961	26 5 49,7	69,23
8	7 19 58,64	25,939	25 58 48,9	71,05
9	7 22 34,21	25,916	25 51 37,1	72,87
10	7 25 9,63	25,891	25 44 14,5	74,67
11	7 27 44,90	25,864	25 36 41,1	76,47
12	7 30 20,00	25,837	25 28 56,9	78,26
13	7 32 54,94	25,809	25 21 2,0	80,03
14	7 35 29,71	25,779	25 12 56,5	81,81
15	7 38 4,29	25,748	25 4 40,3	83,57
16	7 40 38,69	25,717	24 56 13,7	85,32
17	7 43 12,89	25,683	24 47 36,5	87,06
18	7 45 46,89	25,649	24 38 49,0	88,78
19	7 48 20,68	25,613	24 29 51,1	90,51
20	7 50 54,25	25,578	24 20 42,9	92,22
21	7 53 27,61	25,541	24 11 24,5	93,92
22	7 56 0,74	25,503	24 1 55,9	95,60
23	7 58 33,64	25,464	23 52 17,3	97,27
24	8 1 6,31	25,424	+23 42 28,7	— 98,93

h m m

Paso por el merid. á 10 56,7: retardo 59,4

Miércoles 29. Edad de la Luna á o horas... 14,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 1 6,31	25,424	+23 42 28,7	— 98,93
1	8 3 38,73	25,383	23 32 30,2	100,57
2	8 6 10,91	25,342	23 22 21,9	102,21
3	8 8 42,83	25,299	23 12 3,7	103,83
4	8 11 14,50	25,256	23 1 35,9	105,43
5	8 13 45,90	25,212	22 50 58,6	107,02
6	8 16 17,04	25,168	22 40 11,7	108,60
7	8 18 47,92	25,123	22 29 15,4	110,17
8	8 21 18,52	25,077	22 18 9,7	111,71
9	8 23 48,84	25,031	22 6 54,9	113,24
10	8 26 18,89	24,984	21 55 30,8	114,76
11	8 28 48,65	24,937	21 43 57,8	116,26
12	8 31 18,13	24,888	21 32 15,7	117,75
13	8 33 47,31	24,840	21 20 24,8	119,22
14	8 36 16,21	24,792	21 8 25,1	120,67
15	8 38 44,81	24,742	20 56 16,8	122,10
16	8 41 13,11	24,693	20 43 59,9	123,53
17	8 43 41,12	24,643	20 31 34,5	124,93
18	8 46 8,83	24,593	20 19 0,8	126,31
19	8 48 36,23	24,543	20 6 18,8	127,68
20	8 51 3,34	24,493	19 53 28,7	129,03
21	8 53 30,14	24,441	19 40 30,5	130,37
22	8 55 56,63	24,390	19 27 24,3	131,68
23	8 58 22,82	24,339	+19 14 10,3	—132,98

h m m
Paso por el merid. á 11 56,1: retardo 56,4

Jueves 30. Edad de la Luna á o horas... 15,6 días.

0	9 0 48,70	24,288	+ 19 0 48,6	—134,25
1	9 3 14,27	24,236	18 47 19,3	135,51
2	9 5 39,53	24,184	18 33 42,5	136,76
3	9 8 4,48	24,133	18 19 58,3	137,97
4	9 10 29,13	24,082	18 6 6,9	139,18
5	9 12 53,46	24,030	17 52 8,2	140,37
6	9 15 17,49	23,980	17 38 2,5	141,53
7	9 17 41,22	23,928	17 23 49,9	142,68
8	9 20 4,63	23,876	17 9 30,4	143,80
9	9 22 27,74	23,826	16 55 4,3	144,91
10	9 24 50,55	23,775	16 40 31,5	146,00
11	9 27 13,05	23,724	16 25 52,3	147,07
12	9 29 35,24	23,673	16 11 6,7	148,12
13	9 31 57,13	23,624	15 56 14,8	149,15
14	9 34 18,73	23,574	15 41 16,9	150,16
15	9 36 40,02	23,524	15 26 12,9	151,15
16	9 39 1,02	23,476	15 11 3,1	152,12
17	9 41 21,73	23,426	14 55 47,5	153,07
18	9 43 42,14	23,378	14 40 26,2	154,00
19	9 46 2,26	23,329	14 24 59,5	154,91
20	9 48 22,09	23,282	14 9 27,3	155,81
21	9 50 41,64	23,234	13 53 49,8	156,68
22	9 53 0,90	23,187	13 38 7,2	157,53
23	9 55 19,88	23,141	13 22 19,5	158,36
24	9 57 38,59	23,095	+13 6 26,9	—159,17

h m m
Paso por el merid. á 12 52,5: retardo 53,3

Viernes 31. Edad de la Luna á o horas... 16,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinacion.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 57 38,59	23,095	+13 6 26,9	—159,17
1	9 59 57,02	23,048	12 50 29,5	159,96
2	10 2 15,17	23,003	12 34 27,4	160,73
3	10 4 33,06	22,959	12 18 20,7	161,48
4	10 6 50,68	22,915	12 2 9,7	162,20
5	10 9 8,04	22,872	11 45 54,3	162,92
6	10 11 25,14	22,829	11 29 34,7	163,61
7	10 13 41,99	22,787	11 13 11,0	164,28
8	10 15 58,58	22,745	10 56 43,4	164,93
9	10 18 14,93	22,704	10 40 11,9	165,56
10	10 20 31,03	22,663	10 23 36,7	166,16
11	10 22 46,88	22,623	10 6 58,0	166,75
12	10 25 2,50	22,584	9 50 15,7	167,32
13	10 27 17,89	22,546	9 33 30,2	167,87
14	10 29 33,05	22,508	9 16 41,3	168,40
15	10 31 47,98	22,470	8 59 49,4	168,90
16	10 34 2,69	22,434	8 42 54,5	169,39
17	10 36 17,19	22,399	8 25 56,7	169,86
18	10 38 31,48	22,363	8 8 56,2	170,30
19	10 40 45,55	22,328	7 51 53,1	170,73
20	10 42 59,42	22,295	7 34 47,4	171,15
21	10 45 13,09	22,262	7 17 39,3	171,53
22	10 47 26,56	22,230	7 0 29,0	171,99
23	10 49 39,85	22,199	+ 6 43 16,5	—172,26

h m m
Paso por el merid. á 13 45,8: retardo 50,9

Sábado 32. Edad de la Luna á o horas... 17,6 días.

0	10 51 52,95	22,167	+ 6 26 1,9	—172,58

h m m
Paso por el merid. á 14 36,7: retardo 49,8

XIII. 1896. ENERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	300 36 0,2	−6 43 2,2	9,6374498	285 58 16,4	−2 5 5,0	0,1446205
1	303 50 19,4	6 49 4,8	9,6332138	287 36 13,1	2 6 29,8	0,1419588
2	307 8 40,0	6 53 54,7	9,6287117	289 14 24,6	2 7 31,0	0,1390574
3	310 31 21,0	6 57 26,3	9,6239459	290 52 49,7	2 8 7,6	0,1359052
4	313 58 41,8	6 59 33,6	9,6189197	292 31 26,7	2 8 18,2	0,1324898
5	317 31 2,7	7 0 9,9	9,6136389	294 10 13,4	2 8 1,4	0,1287985
6	321 8 44,5	6 59 8,4	9,6081102	295 49 6,9	2 7 15,8	0,1248166
7	324 52 8,9	6 56 21,4	9,6023424	297 28 3,6	2 5 59,9	0,1205282
8	328 41 37,7	6 51 41,2	9,5963473	299 6 58,9	2 4 12,0	0,1159169
9	332 37 33,4	6 44 59,3	9,5901397	300 45 47,2	2 1 50,4	0,1109643
10	336 40 18,5	6 36 7,2	9,5837376	302 24 21,8	1 58 53,4	0,1056516
11	340 50 15,4	6 24 56,3	9,5771629	304 2 34,4	1 55 19,1	0,0999579
12	345 7 46,2	6 11 18,0	9,5704427	305 40 15,4	1 51 5,5	0,0938622
13	349 33 11,9	5 55 3,9	9,5636092	307 17 13,1	1 46 10,8	0,0873422
14	354 6 52,6	5 36 6,5	9,5567004	308 53 13,6	1 40 32,9	0,0803753
15	358 49 5,9	5 14 19,4	9,5497608	310 28 0,7	1 34 9,7	0,0729391
16	3 40 7,2	4 49 37,5	9,5428420	312 1 15,8	1 26 59,3	0,0650113
17	8 40 7,7	4 21 58,3	9,5360022	313 32 36,5	1 18 59,8	0,0565706
18	13 49 14,5	3 51 21,9	9,5293083	315 1 38,0	1 10 9,4	0,0475987
19	19 7 28,9	3 17 52,2	9,5228331	316 27 51,2	1 0 26,6	0,0380805
20	24 34 45,5	2 41 37,4	9,5166551	317 50 43,5	0 49 50,3	0,0280048
21	30 10 50,9	2 2 50,6	9,5108591	319 9 38,4	0 38 19,6	0,0173682
22	35 55 22,9	1 21 50,5	9,5055323	320 23 55,6	0 25 54,4	0,0061755
23	41 47 49,7	−0 39 1,7	9,5007626	321 32 51,1	−0 12 35,5	9,9944429
24	47 47 28,4	+0 5 5,5	9,4966345	322 35 37,6	+0 1 35,7	9,9821998
25	53 53 26,4	0 49 55,5	9,4932280	323 31 26,1	0 16 36,2	9,9694918
26	60 4 39,9	1 34 48,3	9,4906115	324 19 26,0	0 32 21,8	9,9563832
27	66 19 55,9	2 19 1,1	9,4888410	324 58 47,5	0 48 46,5	9,9429592
28	72 37 53,5	3 1 50,0	9,4879553	325 28 43,4	1 5 42,6	9,9293289
29	78 57 5,5	3 42 31,9	9,4879742	325 48 31,9	1 23 0,2	9,9156229
30	85 16 1,8	4 20 27,0	9,4888975	325 57 38,8	1 40 27,0	9,9019968
31	91 33 11,6	4 55 0,3	9,4907041	325 55 41,2	1 57 48,7	9,8886273
32	97 47 6,4	+5 25 43,7	9,4933549	325 42 30,7	+2 14 48,8	9,8757079

Día 4 á ^{h} 20 ^{m} 54, máx. lat. helioc. austral.

Día 23 á ^{h} 18 ^{m} 6, máx. elong. oriental.

Día 23 á ^{h} 21 ^{m} 15, en el ☌.

Día 28 á ^{h} 11 ^{m} 30, en el Perihelio.

Día 30 á ^{h} 7 ^{m} 45, estacionario.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 10 23,65	—24 34 7,0	6,3	2,4	19 10 33,08	—24 33 53.5	0 31,7
1	19 17 31,17	24 23 9,2	6,4	2,4	19 17 41,53	24 22 52,1	0 34,9
2	19 24 38,26	24 10 37,5	6,4	2,4	19 24 49,56	24 10 16,3	0 38.1
3	19 31 44,65	23 56 31,4	6,5	2,4	19 31 56,86	23 56 5.7	0 41,3
4	19 38 50,04	23 40 50,7	6,5	2,5	19 39 3,15	23 40 20,1	0 44,4
5	19 45 54,08	23 23 35,2	6,6	2,5	19 46 8,06	23 22 59.4	0 47,6
6	19 52 56,40	23 4 45,1	6,6	2,5	19 53 11,23	23 4 3,6	0 50,7
7	19 59 56,58	22 44 21,1	6,7	2,5	20 0 12,21	22 43 33.6	0 53,7
8	20 6 54,14	22 22 23,9	6,8	2,6	20 7 10,54	22 21 30,1	0 56,8
9	20 13 48,55	21 58 54,7	6,9	2,6	20 14 5,66	21 57 54,3	0 59,7
10	20 20 39,21	21 33 55,4	6,9	2,6	20 20 56,98	21 32 48,2	1 2,6
11	20 27 25,43	21 7 28,1	7,0	2,7	20 27 43,78	21 6 13,9	1 5,5
12	20 34 6,46	20 39 35,9	7,1	2,7	20 34 25,31	20 38 14.6	1 8,2
13	20 40 41,39	20 10 22,5	7,2	2,7	20 41 0,64	20 8 54.2	1 10,8
14	20 47 9,26	19 39 52,7	7,4	2,8	20 47 28,81	19 38 17,5	1 13,4
15	20 53 28,91	19 8 12,1	7,5	2,8	20 53 48,63	19 6 30,3	1 15,7
16	20 59 39,10	18 35 27,7	7,6	2,9	20 59 58,85	18 33 39,7	1 18,0
17	21 5 38,34	18 1 47,8	7,8	2,9	21 5 57,95	17 59 54,1	1 20,0
18	21 11 25,04	17 27 22,3	7,9	3,0	21 11 44,33	17 25 23,8	1 21,8
19	21 16 57,36	16 52 22,8	8,1	3,1	21 17 16,13	16 50 20,4	1 23,4
20	21 22 13,29	16 17 2,9	8,3	3,1	21 22 31,32	16 14 57,9	1 24,7
21	21 27 10,59	15 41 38,0	8,5	3,2	21 27 27,65	15 39 31,8	1 25,7
22	21 31 46,83	15 6 25,9	8,7	3,3	21 32 2,67	15 4 20,1	1 26,4
23	21 35 59,41	14 31 46,2	9,0	3,4	21 36 13,79	14 29 42,6	1 26,6
24	21 39 45,55	13 58 1,0	9,2	3,5	21 39 58,21	13 56 1,7	1 26,4
25	21 43 2,42	13 25 33,7	9,5	3,6	21 43 13,15	13 23 40.8	1 25,7
26	21 45 47,13	12 54 49,8	9,8	3,7	21 45 55,73	12 53 5 4	1 24,5
27	21 47 56,90	12 26 15,4	10,1	3,8	21 48 3,23	12 24 41,5	1 22,7
28	21 49 29,14	12 0 17,1	10,4	3,9	21 49 33,13	11 58 55,4	1 20,2
29	21 50 21,65	11 37 20,9	10,7	4,1	21 50 23,31	11 36 12,8	1 17,1
30	21 50 32,73	11 17 51,2	11,1	4,2	21 50 32,16	11 16 57.6	1 13,3
31	21 50 1,42	11 2 9,6	11,4	4,3	21 49 58,86	11 1 30,6	1 8,9
32	21 48 47,65	—10 50 33,6	11,8	4,4	21 48 43,45	—10 50 8,6	1 3,7

XV. 1896. ENERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	162 25 56,8	+3 23 16,4	9,8568266	235 21 38,8	+2 39 37,1	9,9617757
1	164 3 21,2	3 23 31,5	9,8568719	236 30 56,6	2 38 34,5	9,9651977
2	165 40 44,4	3 23 36,8	9,8569190	237 40 23,6	2 37 25,6	9,9685851
3	167 18 6,3	3 23 32,3	9,8569682	238 49 59,3	2 36 10,5	9,9719382
4	168 55 26,8	3 23 18,1	9,8570192	239 59 43,6	2 34 49,2	9,9752574
5	170 32 45,8	3 22 54,2	9,8570721	241 9 36,2	2 33 22,1	9,9785430
6	172 10 3,3	3 22 20,5	9,8571267	242 19 36,8	2 31 49,2	9,9817952
7	173 47 19,2	3 21 37,1	9,8571831	243 29 45,1	2 30 10,7	9,9850144
8	175 24 33,4	3 20 44,1	9,8572411	244 40 1,0	2 28 26,7	9,9882008
9	177 1 45,8	3 19 41,4	9,8573008	245 50 24,0	2 26 37,4	9,9913547
10	178 38 56,4	3 18 29,3	9,8573620	247 0 53,8	2 24 43,0	9,9944765
11	180 16 5,0	3 17 7,7	9,8574248	248 11 30,3	2 22 43,6	9,9975665
12	181 53 11,7	3 15 36,6	9,8574891	249 22 13,2	2 20 39,4	0,0006252
13	183 30 16,3	3 13 56,3	9,8575548	250 33 2,1	2 18 30,5	0,0036529
14	185 7 18,8	3 12 6,8	9,8576219	251 43 56,8	2 16 17,0	0,0066501
15	186 44 19,0	3 10 8,1	9,8576903	252 54 57,2	2 13 59,1	0,0096173
16	188 21 17,1	3 8 0,4	9,8577600	254 6 2,8	2 11 37,0	0,0125548
17	189 58 12,8	3 5 43,8	9,8578309	255 17 13,7	2 9 10,7	0,0154632
18	191 35 6,3	3 3 18,4	9,8579030	256 28 29,5	2 6 40,5	0,0183429
19	193 11 57,3	3 0 44,4	9,8579761	257 39 50,1	2 4 6,4	0,0211944
20	194 48 45,9	2 58 1,8	9,8580504	258 51 15,4	2 1 28,7	0,0240181
21	196 25 32,0	2 55 10,8	9,8581256	260 2 45,2	1 58 47,4	0,0268144
22	198 2 15,6	2 52 11,6	9,8582018	261 14 19,3	1 56 2,7	0 0295837
23	199 38 56,6	2 49 4,2	9,8582788	262 25 57,7	1 53 14,8	0,0323265
24	201 15 35 0	2 45 48,9	9,8583566	263 37 40,2	1 50 23,8	0,0350432
25	202 52 10,8	2 42 25,9	9,8584352	264 49 26,7	1 47 29,8	0,0377341
26	204 28 43 9	2 38 55,2	9,8585144	266 1 17,1	1 44 33,0	0,0403997
27	206 5 14,4	2 35 17,2	9,8585943	267 13 11,4	1 41 33,6	0,0430402
28	207 41 42,1	2 31 31,8	9,8586746	268 25 9,5	1 38 31,6	0,0456559
29	209 18 7,2	2 27 39,4	9,8587555	269 37 11,3	1 35 27,4	0,0482470
30	210 54 29,5	2 23 40,2	9,8588368	270 49 16,8	1 32 20,9	0,0508138
31	212 30 49,1	2 19 34,2	9,8589184	272 1 25,8	1 29 12,4	0,0533565
32	214 7 5,9	+2 15 21,9	9,8590003	273 13 38,4	+1 26 2,0	0,0558753

Día 2 á $^{h}_{0}\,^{m}_{59}$, máx. lat. helioc. boreal.

Días del mes	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 34 43,49	—16 31 53,8	9,7	9,1	15 38 47,84	—16 46 51,4	20 56,6
1	15 39 23,59	16 49 1,2	9,6	9,0	15 43 29,33	17 3 42,5	20 57,4
2	15 44 5,11	17 5 49,2	9,5	8,9	15 48 12,23	17 20 13,6	20 58,2
3	15 48 48,04	17 22 17,2	9,4	8,9	15 52 56,54	17 36 23,8	20 59,0
4	15 53 32,37	17 38 24,3	9,4	8,8	15 57 42,25	17 52 12,4	20 59,8
5	15 58 18,08	17 54 9,6	9,3	8,7	16 2 29,33	18 7 38,5	21 0,6
6	16 3 5,17	18 9 32,2	9,2	8,7	16 7 17,78	18 22 41,2	21 1,5
7	16 7 53,62	18 24 31,4	9,2	8,6	16 12 7,57	18 37 19,8	21 2,4
8	16 12 43,39	18 39 6,5	9,1	8,5	16 16 58,68	18 51 33,5	21 3,3
9	16 17 34,48	18 53 16,5	9,0	8,5	16 21 51,08	19 5 21,5	21 4,2
10	16 22 26,84	19 7 0,7	9,0	8,4	16 26 44,74	19 18 43,0	21 5,1
11	16 27 20,47	19 20 18,4	8,9	8,3	16 31 39,65	19 31 37,2	21 6,1
12	16 32 15,32	19 33 8,8	8,8	8,3	16 36 35,77	19 44 3,6	21 7,1
13	16 37 11,37	19 45 31,2	8,8	8,2	16 41 33,06	19 56 1,3	21 8,1
14	16 42 8,59	19 57 25,0	8,7	8,2	16 46 31,48	20 7 29,8	21 9,1
15	16 47 6,93	20 8 49,4	8,7	8,1	16 51 31,00	20 18 28,3	21 10,2
16	16 52 6,38	20 19 43,8	8,6	8,1	16 56 31,61	20 28 56,1	21 11,2
17	16 57 6,89	20 30 7,6	8,5	8,0	17 1 33,26	20 38 52,8	21 12,3
18	17 2 8,42	20 40 0,2	8,5	8,0	17 6 35,92	20 48 17,8	21 13,4
19	17 7 10,94	20 49 21,0	8,4	7,9	17 11 39,50	20 57 10,3	21 14,5
20	17 12 14,42	20 58 9,4	8,4	7,9	17 16 44,03	21 5 30,0	21 15,7
21	17 17 18,81	21 6 25,0	8,3	7,8	17 21 49,44	21 13 16,4	21 16,8
22	17 22 24,07	21 14 7,1	8,3	7,8	17 26 55,69	21 20 28,9	21 18,0
23	17 27 30,16	21 21 15,3	8,2	7,7	17 32 2,73	21 27 7,0	21 19,2
24	17 32 37,04	21 27 49,2	8,2	7,7	17 37 10,53	21 33 10,3	21 20,3
25	17 37 44,66	21 33 48,3	8,1	7,6	17 42 19,03	21 38 38,5	21 21,5
26	17 42 52,99	21 39 12,4	8,1	7,6	17 47 28,21	21 43 31,1	21 22,7
27	17 48 1,97	21 44 0,5	8,0	7,5	17 52 38,00	21 47 47,3	21 24,0
28	17 53 11,56	21 48 12,6	8,0	7,5	17 57 48,36	21 51 27,2	21 25,2
29	17 58 21,72	21 51 48,8	7,9	7,4	18 2 59,25	21 54 30,8	21 26,4
30	18 3 32,40	21 54 48,2	7,9	7,4	18 8 10,62	21 56 57,3	21 27,7
31	18 8 43,54	21 57 10,5	7,8	7,3	18 13 22,40	21 58 46,4	21 28,9
32	18 13 55,09	—21 58 55,7	7,8	7,3	18 18 34,55	—21 59 58,2	21 30,2

XVII. 1896. ENERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	237 22 55,6	—0 16 39,5	0,1838812	253 42 46,4	—0 10 48,7	0,3710378
1	237 54 6,1	0 17 39,2	0,1835116	254 25 45,7	0 11 28,4	0,3701098
2	238 25 20,0	0 18 38,9	0,1831413	255 8 47,5	0 12 8,3	0,3691744
3	238 56 37,0	0 19 38,6	0,1827703	255 51 51,7	0 12 48,3	0,3682320
4	239 27 57,2	0 20 38,3	0,1823987	256 34 58,3	0 13 28,4	0,3672823
5	239 59 20,7	0 21 38,0	0,1820265	257 18 7,5	0 14 8,6	0,3663255
6	240 30 47,3	0 22 37,7	0,1816537	258 1 19,2	0 14 48,9	0,3653615
7	241 2 17,3	0 23 37,5	0,1812804	258 44 33,4	0 15 29,4	0,3643902
8	241 33 50,5	0 24 37,1	0,1809067	259 27 50,0	0 16 9,9	0,3634118
9	242 5 26,9	0 25 36,8	0,1805324	260 11 9,0	0 16 50,5	0,3624261
10	242 37 6,7	0 26 36,5	0,1801577	260 54 30,5	0 17 31,3	0,3614332
11	243 8 49,7	0 27 36,1	0,1797826	261 37 54,4	0 18 12,1	0,3604331
12	243 40 36,0	0 28 35,6	0,1794071	262 21 20,6	0 18 53,1	0,3594259
13	244 12 25,7	0 29 35,1	0,1790313	263 4 49,1	0 19 34,1	0,3584116
14	244 44 18,6	0 30 34,6	0,1786551	263 48 19,9	0 20 15,2	0,3573903
15	245 16 14,9	0 31 34,0	0,1782787	264 31 52,9	0 20 56,5	0,3563620
16	245 48 14,6	0 32 33,4	0,1779020	265 15 28,1	0 21 37,8	0,3553269
17	246 20 17,6	0 33 32,7	0,1775250	265 59 5,5	0 22 19,2	0,3542850
18	246 52 23,9	0 34 31,9	0,1771478	266 42 45,0	0 23 0,7	0,3532364
19	247 24 33,6	0 35 31,1	0,1767705	267 26 26,6	0 23 42,3	0,3521812
20	247 56 46,6	0 36 30,1	0,1763930	268 10 10,4	0 24 24,0	0,3511196
21	248 29 3,1	0 37 29,1	0,1760155	268 53 56,3	0 25 5,8	0,3500517
22	249 1 22,9	0 38 28,0	0,1756379	269 37 44,2	0 25 47,6	0,3489775
23	249 33 46,0	0 39 26,7	0,1752603	270 21 34,3	0 26 29,6	0,3478973
24	250 6 12,6	0 40 25,4	0,1748827	271 5 26,4	0 27 11,7	0,3468111
25	250 38 42,6	0 41 24,0	0,1745051	271 49 20,7	0 27 53,8	0,3457190
26	251 11 16,0	0 42 22,4	0,1741276	272 33 17,0	0 28 36,1	0,3446211
27	251 43 52,8	0 43 20,7	0,1737502	273 17 15,4	0 29 18,4	0,3435174
28	252 16 33,0	0 44 18,8	0,1733730	274 1 16,0	0 30 0,8	0,3424082
29	252 49 16,6	0 45 16,9	0,1729960	274 45 18,7	0 30 43,3	0,3412934
30	253 22 3,6	0 46 14,8	0,1726192	275 29 23,6	0 31 25,9	0,3401732
31	253 54 54,1	0 47 12,5	0,1722427	276 13 30,7	0 32 8,5	0,3390475
32	254 27 48,0	—0 48 10,1	0,1718664	276 57 40,0	—0 32 51,2	0,3379164

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinacion aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 49 14,44	−22 38 23,6	3,8	2,4	16 52 5,00	−22 43 42,5	22 9,7
1	16 52 19,16	22 44 8,4	3,8	2,4	16 55 10,01	22 49 15,3	22 8,9
2	16 55 24,31	22 49 40,4	3,8	2,4	16 58 15,44	22 54 35,2	22 8,0
3	16 58 29,88	22 54 59,5	3,8	2,4	17 1 21,29	22 59 42,2	22 7,2
4	17 1 35,87	23 0 5,7	3,8	2,4	17 4 27,54	23 4 36,1	22 6,3
5	17 4 42,26	23 4 58,8	3,8	2,4	17 7 34,19	23 9 16,9	22 5,5
6	17 7 49,06	23 9 38,6	3,8	2,4	17 10 41,24	23 13 44,2	22 4,7
7	17 10 56,24	23 14 5,1	3,8	2,4	17 13 48,66	23 17 58,2	22 3,9
8	17 14 3,80	23 18 18,2	3,8	2,4	17 16 56,45	23 21 58,8	22 3,1
9	17 17 11,73	23 22 17,8	3,8	2,4	17 20 4,60	23 25 45,7	22 2,3
10	17 20 20,01	23 26 3,7	3,9	2,4	17 23 13,10	23 29 18,9	22 1,5
11	17 23 28,64	23 29 36,0	3,9	2,4	17 26 21,93	23 32 38,5	22 0,7
12	17 26 37,60	23 32 54,4	3,9	2,4	17 29 31,08	23 35 44,1	21 59,9
13	17 29 46,88	23 35 59,0	3,9	2,4	17 32 40,54	23 38 35,8	21 59,1
14	17 32 56,47	23 38 49,6	3,9	2,4	17 35 50,30	23 41 13,5	21 58,3
15	17 36 6,35	23 41 26,1	3,9	2,4	17 39 0,33	23 43 37,0	21 57,5
16	17 39 16,51	23 43 48,6	3,9	2,4	17 42 10,63	23 45 46,5	21 56,8
17	17 42 26,93	23 45 56,9	3,9	2,5	17 45 21,18	23 47 41,7	21 56,0
18	17 45 37,61	23 47 51,0	3,9	2,5	17 48 31,98	23 49 22,7	21 55,3
19	17 48 48,53	23 49 30,7	3,9	2,5	17 51 43,01	23 50 49,3	21 54,5
20	17 51 59,68	23 50 56,1	3,9	2,5	17 54 54,26	23 52 1,5	21 53,7
21	17 55 11,04	23 52 7,2	4,0	2,5	17 58 5,70	23 52 59,4	21 53,0
22	17 58 22,61	23 53 3,8	4,0	2,5	18 1 17,35	23 53 42,8	21 52,2
23	18 1 34,37	23 53 45,9	4,0	2,5	18 4 29,18	23 54 11,6	21 51,5
24	18 4 46,31	23 54 13,4	4,0	2,5	18 7 41,17	23 54 25,8	21 50,8
25	18 7 58,42	23 54 26,5	4,0	2,5	18 10 53,33	23 54 25,6	21 50,0
26	18 11 10,69	23 54 24,9	4,0	2,5	18 14 5,63	23 54 10,8	21 49,3
27	18 14 23,11	23 54 8,7	4,0	2,5	18 17 18,08	23 53 41,3	21 48,6
28	18 17 35,66	23 53 37,8	4,0	2,5	18 20 30,65	23 52 57,1	21 47,8
29	18 20 48,33	23 52 52,2	4,0	2,5	18 23 43,32	23 51 58,2	21 47,1
30	18 24 1,12	23 51 52,0	4 0	2,5	18 26 56,11	23 50 44,6	21 46,4
31	18 27 14,02	23 50 37,1	4,1	2,5	18 30 9,00	23 49 16,4	21 45,6
32	18 30 27,00	−23 49 7,4	4,1	2,6	18 33 21,95	−23 47 33,4	21 44,9

XIX. 1896. ENERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadero* a la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	122 11 20,9	+0 30 26,8	0,7223691	127 7 33,4	+0 36 38,2	0,6419750
1	122 16 11,5	0 30 33,0	0,7223977	127 1 6,8	0 36 49,2	0,6412871
2	122 21 2,0	0 30 39,1	0,7224263	126 54 32,6	0 37 0,1	0,6406256
3	122 25 52,5	0 30 45,2	0,7224548	126 47 51,2	0 37 10,9	0,6399911
4	122 30 42,9	0 30 51,3	0,7224834	126 41 2,7	0 37 21,5	0,6393840
5	122 35 33,3	0 30 57,4	0,7225119	126 34 7,4	0 37 32,0	0,6388047
6	122 40 23,7	0 31 3,5	0,7225404	126 27 5,6	0 37 42,4	0,6382536
7	122 45 14,0	0 31 9,6	0,7225689	126 19 57,6	0 37 52,6	0,6377311
8	122 50 4,3	0 31 15,7	0,7225974	126 12 43,6	0 38 2,8	0,6372377
9	122 54 54,5	0 31 21,8	0,7226258	126 5 24,0	0 38 12,8	0,6367736
10	122 59 44,7	0 31 27,8	0,7226543	125 57 59,1	0 38 22,6	0,6363394
11	123 4 34,9	0 31 33,9	0,7226827	125 50 29,3	0 38 32,3	0,6359352
12	123 9 25,0	0 31 40,0	0,7227111	125 42 54,8	0 38 41,9	0,6355615
13	123 14 15,1	0 31 46,0	0,7227395	125 35 16,0	0 38 51,3	0,6352185
14	123 19 5,2	0 31 52,1	0,7227679	125 27 33,3	0 39 0,6	0,6349065
15	123 23 55,2	0 31 58,2	0,7227963	125 19 47,0	0 39 9,7	0,6346257
16	123 28 45,2	0 32 4,2	0,7228246	125 11 57,5	0 39 18,6	0,6343764
17	123 33 35,1	0 32 10,3	0,7228529	125 4 5,1	0 39 27,4	0,6341588
18	123 38 25,0	0 32 16,3	0,7228813	124 56 10,3	0 39 36,0	0,6339730
19	123 43 14,9	0 32 22,3	0,7229096	124 48 13,3	0 39 44,5	0,6338191
20	123 48 4,7	0 32 28,4	0,7229378	124 40 14,7	0 39 52,7	0 6336972
21	123 52 54,5	0 32 34,4	0,7229661	124 32 14 6	0 40 0,8	0,6336074
22	123 57 44,2	0 32 40,4	0,7229943	124 24 13,6	0 40 8,7	0,6335496
23	124 2 33,9	0 32 46,4	0,7230226	124 16 11,9	0 40 16,4	0,6335240
24	124 7 23,6	0 32 52,5	0,7230508	124 8 10,0	0 40 23,9	0,6335304
25	124 12 13,2	0 32 58,5	0,7230789	124 0 8,2	0 40 31,3	0,6335689
26	124 17 2,8	0 33 4,5	0,7231071	123 52 6,8	0 40 38,4	0,6336394
27	124 21 52,3	0 33 10,5	0,7231353	123 44 6,3	0 40 45,4	0,6337419
28	124 26 41,9	0 33 16,5	0,7231634	123 36 6,9	0 40 52,1	0,6338762
29	124 31 31,3	0 33 22,5	0,7231915	123 28 9,0	0 40 58,7	0,6340423
30	124 36 20,8	0 33 28,4	0,7232196	123 20 12,9	0 41 5,1	0,6342400
31	124 41 10,2	0 33 34,4	0,7232477	123 12 19,1	0 41 11,2	0,6344692
32	124 45 59,5	+0 33 40,4	0,7232758	123 4 27,7	+0 41 17,2	0,6347296

Día 24 á $1^h\ 16^m$, 8.

1896. ENERO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 38 46,26	+19 5 36,6	2,0	22,7	8 38 31,10	+19 6 39,7	13 57,5
1	8 38 20,08	19 7 25,4	2,0	22,8	8 38 4,69	19 8 29,0	13 53,1
2	8 37 53,37	19 9 15,7	2,0	22,8	8 37 37,77	19 10 19,9	13 48,8
3	8 37 26,14	19 11 7,6	2,0	22,8	8 37 10,33	19 12 12,3	13 44,4
4	8 36 58,43	19 13 0,9	2,0	22,9	8 36 42,43	19 14 6,0	13 40,0
5	8 36 30,24	19 14 55,5	2,0	22,9	8 36 14,07	19 16 1,0	13 35,6
6	8 36 1,59	19 16 51,4	2,0	22,9	8 35 45,26	19 17 57,2	13 31,2
7	8 35 32,50	19 18 48,4	2,0	23,0	8 35 16,02	19 19 54,4	13 26,7
8	8 35 2,99	19 20 46,5	2,0	23,0	8 34 46,37	19 21 52,7	13 22,3
9	8 34 33,09	19 22 45,6	2,0	23,0	8 34 16,35	19 23 51,9	13 17,9
10	8 34 2,80	19 24 45,5	2,0	23,0	8 33 45,96	19 25 51,9	13 13,5
11	8 33 32,16	19 26 46,3	2,1	23,1	8 33 15,23	19 27 52,7	13 9,0
12	8 33 1,19	19 28 47,7	2,1	23,1	8 32 44,19	19 29 54,1	13 4,6
13	8 32 29,90	19 30 49,7	2,1	23,1	8 32 12,84	19 31 56,0	13 0,1
14	8 31 58,34	19 32 52,3	2,1	23,1	8 31 41,23	19 33 58,5	12 55,6
15	8 31 26,51	19 34 55,2	2,1	23,1	8 31 9,37	19 36 1,1	12 51,2
16	8 30 54,44	19 36 58,4	2,1	23,1	8 30 37,29	19 38 4,1	12 46,7
17	8 30 22,16	19 39 1,8	2,1	23,2	8 30 5,01	19 40 7,2	12 42,3
18	8 29 49,70	19 41 5,3	2,1	23,2	8 29 32,56	19 42 10,3	12 37,8
19	8 29 17,08	19 43 8,7	2,1	23,2	8 28 59,96	19 44 13,3	12 33,3
20	8 28 44,32	19 45 12,1	2,1	23,2	8 28 27,24	19 46 16,2	12 28,8
21	8 28 11,45	19 47 15,3	2,1	23,2	8 27 54,42	19 48 18,8	12 24,4
22	8 27 38,49	19 49 18,1	2,1	23,2	8 27 21,53	19 50 21,1	12 19,9
23	8 27 5,47	19 51 20,6	2,1	23,2	8 26 48,59	19 52 22,9	12 15,4
24	8 26 32,42	19 53 22,5	2,1	23,2	8 26 15,63	19 54 24,2	12 10,9
25	8 25 59,36	19 55 23,9	2,1	23,2	8 25 42,68	19 56 24,9	12 6,4
26	8 25 26,31	19 57 24,7	2,1	23,2	8 25 9,75	19 58 24,9	12 2,0
27	8 24 53,30	19 59 24,6	2,1	23,2	8 24 36 87	20 0 24,1	11 57,5
28	8 24 20,36	20 1 23,8	2,1	23 2	8 24 4,07	20 2 22,4	11 53,0
29	8 23 47,49	20 3 22,0	2,1	23 2	8 23 31,36	20 4 19,8	11 48,5
30	8 23 14,74	20 5 19,3	2,1	23,1	8 22 58,77	20 6 16,2	11 44,1
31	8 22 42,13	20 7 15,5	2,1	23,1	8 22 26,34	20 8 11,5	11 39,6
32	8 22 9,67	+20 9 10,5	2,1	23,1	8 21 54,07	+20 10 5,6	11 35,1

XXI. 1896. ENERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel *verdadera.*	Log del radio vector.	Longitud geoc *aparente*	Latitud geoc. *aparente.*	Log de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	221 51 21,0	+2 21 13,1	0,9939356	226 26 0,2	+2 13 39,4	1,0178021
1	221 53 13,9	2 21 11,5	0,9939460	226 31 12,0	2 13 48,4	1,0172427
2	221 55 6,8	2 21 9,9	0,9939564	226 36 19,8	2 13 57,5	1,0166760
3	221 56 59,7	2 21 8,3	0,9939667	226 41 23,4	2 14 6,8	1,0161021
4	221 58 52,5	2 21 6,7	0,9939771	226 46 22,8	2 14 16,2	1,0155211
5	222 0 45,4	2 21 5,1	0,9939874	226 51 17,8	2 14 25,7	1,0149330
6	222 2 38,2	2 21 3,5	0,9939978	226 56 8,6	2 14 35,4	1,0143380
7	222 4 31,1	2 21 1,8	0,9940081	227 0 55,0	2 14 45,3	1,0137362
8	222 6 23,9	2 21 0,2	0,9940184	227 5 36,9	2 14 55,2	1,0131277
9	222 8 16,7	2 20 58,6	0,9940288	227 10 14,2	2 15 5,3	1,0125126
10	222 10 9,6	2 20 57,0	0,9940391	227 14 47,0	2 15 15,6	1,0118911
11	222 12 2,4	2 20 55,3	0,9940494	227 19 15,1	2 15 25,9	1,0112633
12	222 13 55,2	2 20 53,7	0,9940597	227 23 38,4	2 15 36,4	1,0106293
13	222 15 48,0	2 20 52,1	0,9940700	227 27 57,0	2 15 47,0	1,0099893
14	222 17 40,8	2 20 50,4	0,9940803	227 32 10,6	2 15 57,8	1,0093434
15	222 19 33,6	2 20 48,8	0,9940906	227 36 19,4	2 16 8,7	1,0086918
16	222 21 26,4	2 20 47,2	0,9941009	227 40 23,1	2 16 19,6	1,0080347
17	222 23 19,1	2 20 45,5	0,9941112	227 44 21,8	2 16 30,7	1,0073723
18	222 25 11,9	2 20 43,9	0,9941215	227 48 15,4	2 16 42,0	1,0067046
19	222 27 4,7	2 20 42,2	0,9941317	227 52 3,9	2 16 53,3	1,0060320
20	222 28 57,4	2 20 40,6	0,9941420	227 55 47,1	2 17 4,7	1,0053545
21	222 30 50,2	2 20 38,9	0,9941523	227 59 25,1	2 17 16,2	1,0046723
22	222 32 42,9	2 20 37,3	0,9941626	228 2 57,8	2 17 27,8	1,0039856
23	222 34 35,7	2 20 35,6	0,9941728	228 6 25,1	2 17 39,6	1,0032945
24	222 36 28,4	2 20 33,9	0,9941831	228 9 47,1	2 17 51,4	1,0025993
25	222 38 21,1	2 20 32,3	0,9941933	228 13 3,6	2 18 3,3	1,0019001
26	222 40 13,9	2 20 30,6	0,9942036	228 16 14,7	2 18 15,2	1,0011971
27	222 42 6,6	2 20 28,9	0,9942138	228 19 20,3	2 18 27,3	1,0004904
28	222 43 59,3	2 20 27,3	0,9942240	228 22 20,3	2 18 39,4	0,9997803
29	222 45 52,0	2 20 25,6	0,9942343	228 25 14,7	2 18 51,7	0,9990669
30	222 47 44,6	2 20 23,9	0,9942445	228 28 3,5	2 19 3,9	0,9983504
31	222 49 37,3	2 20 22,3	0,9942547	228 30 46,6	2 19 16,3	0,9976309
32	222 51 30,0	+2 20 20,6	0,9942649	228 33 24,1	+2 19 28,7	0,9969087

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 58 29,52	−14 37 37,1	0,9	7,8	14 58 47,08	−14 38 44,5	20 16,7
1	14 58 50,29	14 38 56,8	0,9	7,8	14 59 7,57	14 40 2,8	20 13,2
2	14 59 10,79	14 40 15,0	0,9	7,8	14 59 27,80	14 41 19,6	20 9,5
3	14 59 31,03	14 41 31,8	0,9	7,8	14 59 47,76	14 42 35,0	20 5,9
4	14 59 50,99	14 42 47,1	0,9	7,8	15 0 7,44	14 43 48,9	20 2,3
5	15 0 10,68	14 44 1,0	0,9	7,8	15 0 26,85	14 45 1,4	19 58,7
6	15 0 30,09	14 45 13,5	0,9	7,9	15 0 45,98	14 46 12,5	19 55,1
7	15 0 49,21	14 46 24,5	0,9	7,9	15 1 4,81	14 47 22,1	19 51,5
8	15 1 8,05	14 47 33,9	0,9	7,9	15 1 23,37	14 48 30,1	19 47,9
9	15 1 26,59	14 48 41,9	0,9	7,9	15 1 41,61	14 49 36,6	19 44,3
10	15 1 44,83	14 49 48,3	0,9	7,9	15 1 59,56	14 50 41,6	19 40,6
11	15 2 2,77	14 50 53,1	0,9	7,9	15 2 17,20	14 51 45,0	19 37,0
12	15 2 20,40	14 51 56,4	0,9	7,9	15 2 34,53	14 52 46,8	19 33,3
13	15 2 37,72	14 52 58,2	0,9	7,9	15 2 51,55	14 53 47,2	19 29,7
14	15 2 54,72	14 53 58,4	0,9	7,9	15 3 8,25	14 54 46,0	19 26,0
15	15 3 11,40	14 54 57,0	0,9	7,9	15 3 24,62	14 55 43,1	19 22,4
16	15 3 27,75	14 55 54,1	0,9	8,0	15 3 40,67	14 56 38,8	19 18,7
17	15 3 43,77	14 56 49,5	0,9	8,0	15 3 56,38	14 57 32,8	19 15,0
18	15 3 59,47	14 57 43,4	0,9	8,0	15 4 11,77	14 58 25,3	19 11,4
19	15 4 14,82	14 58 35,6	0,9	8,0	15 4 26,82	14 59 16,1	19 7,7
20	15 4 29,83	14 59 26,3	0,9	8,0	15 4 41,52	15 0 5,4	19 4,0
21	15 4 44,50	15 0 15,3	0,9	8,0	15 4 55,88	15 0 53,0	19 0,3
22	15 4 58,83	15 1 2,7	0,9	8,0	15 5 9,89	15 1 39,0	18 56,6
23	15 5 12,80	15 1 48,5	0,9	8,0	15 5 23,55	15 2 23,4	18 52,9
24	15 5 26,41	15 2 32,7	0,9	8,1	15 5 36,84	15 3 6,2	18 49,2
25	15 5 39,67	15 3 15,2	0,9	8,1	15 5 49,79	15 3 47,3	18 45,5
26	15 5 52,57	15 3 56,1	0,9	8,1	15 6 2,37	15 4 26,9	18 41,7
27	15 6 5,11	15 4 35,4	0,9	8,1	15 6 14,60	15 5 4,8	18 38,0
28	15 6 17,28	15 5 13,0	0,9	8,1	15 6 26,45	15 5 41,0	18 34,3
29	15 6 29,09	15 5 49,0	0,9	8,1	15 6 37,94	15 6 15,6	18 30,5
30	15 6 40,52	15 6 23,3	0,9	8,1	15 6 49,06	15 6 48,5	18 26,8
31	15 6 51,58	15 6 55,9	0,9	8,2	15 6 59,80	15 7 19,8	18 23,0
32	15 7 2,27	−15 7 26,9	0,9	8,2	15 7 10,17	−15 7 49,4	18 19,3

XXIII. 1896. ENERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	230 50 49,3	+0 17 53,3	1,2725619	233 1 39,1	+0 17 16,7	1,2876438
1	230 51 33,7	0 17 52,7	1,2725658	233 4 28,9	0 17 16,8	1,2873641
2	230 52 18,2	0 17 52,2	1,2725695	233 7 16,5	0 17 17,0	1,2870797
3	230 53 2,6	0 17 51,6	1,2725735	233 10 1,9	0 17 17,1	1,2867910
4	230 53 47,1	0 17 51,1	1,2725774	233 12 45,0	0 17 17,3	1,2864980
5	230 54 31,6	0 17 50,5	1,2725814	233 15 25,9	0 17 17,5	1,2862006
6	230 55 16,0	0 17 50,0	1,2725853	233 18 4,4	0 17 17,7	1,2858990
7	230 56 0,5	0 17 49,4	1,2725892	233 20 40,6	0 17 17,9	1,2855931
8	230 56 44,9	0 17 48,9	1,2725932	233 23 14,4	0 17 18,1	1,2852832
9	230 57 29,4	0 17 48,3	1,2725971	233 25 45,8	0 17 18,3	1,2849691
10	230 58 13,8	0 17 47,8	1,2726011	233 28 14,7	0 17 18,5	1,2846512
11	230 58 58,3	0 17 47,2	1,2726050	233 30 41,1	0 17 18,7	1,2843293
12	230 59 42,7	0 17 46,7	1,2726090	233 33 5,0	0 17 19,0	1,2840036
13	231 0 27,2	0 17 46,1	1,2726129	233 35 26,2	0 17 19,3	1,2836741
14	231 1 11,6	0 17 45,6	1,2726169	233 37 44,9	0 17 19,5	1,2833410
15	231 1 56,1	0 17 45,0	1,2726208	233 40 0,9	0 17 19,8	1,2830044
16	231 2 40,5	0 17 44,5	1,2726248	233 42 14,2	0 17 20,1	1,2826644
17	231 3 24,9	0 17 43,9	1,2726287	233 44 24,8	0 17 20,4	1,2823210
18	231 4 9,4	0 17 43,3	1,2726327	233 46 32,6	0 17 20,7	1,2819743
19	231 4 53,8	0 17 42,8	1,2726366	233 48 37,7	0 17 21,0	1,2816245
20	231 5 38,3	0 17 42,2	1,2726406	233 50 40,0	0 17 21,3	1,2812717
21	231 6 22,7	0 17 41,7	1,2726445	233 52 39,4	0 17 21,6	1,2809159
22	231 7 7,1	0 17 41,1	1,2726485	233 54 36,0	0 17 22,0	1,2805573
23	231 7 51,5	0 17 40,6	1,2726524	233 56 29,7	0 17 22,3	1,2801960
24	231 8 36,0	0 17 40,0	1,2726564	233 58 20,5	0 17 22,6	1,2798321
25	231 9 20,4	0 17 39,5	1 2726603	234 0 8,4	0 17 23,0	1,2794656
26	231 10 4,8	0 17 38,9	1,2726643	234 1 53,3	0 17 23,3	1,2790967
27	231 10 49,2	0 17 38,4	1,2726682	234 3 35,2	0 17 23,7	1,2787254
28	231 11 33,6	0 17 37,8	1,2726722	234 5 14,2	0 17 24,1	1,2783518
29	231 12 18,0	0 17 37,3	1,2726761	234 6 50,2	0 17 24,4	1,2779761
30	231 13 2,5	0 17 36,7	1,2726801	234 8 23,1	0 17 24,8	1,2775983
31	231 13 46,9	0 17 36,2	1.2726840	234 9 53,0	0 17 25,2	1,2772186
32	231 14 31,3	+0 17 35,6	1,2726880	234 11 19,9	+0 17 25,5	1,2768371

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 22 48,99	—18 15 46,9	0,5	1,9	15 22 58,93	—18 16 23,7	20 40,9
1	15 23 0,52	18 16 29,6	0,5	1,9	15 23 10,31	18 17 5,8	20 37,1
2	15 23 11,91	18 17 11,6	0,5	1,9	15 23 21,55	18 17 47,1	20 33,4
3	15 23 23,15	18 17 53,0	0,5	1,9	15 23 32,63	18 18 27,9	20 29,6
4	15 23 34,24	18 18 33,8	0,5	1,9	15 23 43,56	18 19 8,0	20 25,9
5	15 23 45,18	18 19 14,0	0,5	1,9	15 23 54,34	18 19 47,6	20 22,1
6	15 23 55,96	18 19 53,6	0,5	1,9	15 24 4,96	18 20 26,6	20 18,4
7	15 24 6,59	18 20 32,5	0,5	1,9	15 24 15,43	18 21 4,8	20 14,6
8	15 24 17,05	18 21 10,8	0,5	1,9	15 24 25,72	18 21 42,5	20 10,8
9	15 24 27,35	18 21 48,4	0,5	1,9	15 24 35,86	18 22 19,5	20 7,1
10	15 24 37,48	18 22 25,4	0,5	1,9	15 24 45,82	18 22 55,8	20 3,3
11	15 24 47,44	18 23 1,7	0,5	1,9	15 24 55,61	18 23 31,5	19 59,6
12	15 24 57,23	18 23 37,4	0,5	1,9	15 25 5,23	18 24 6,5	19 55,8
13	15 25 6,85	18 24 12,3	0,5	1,9	15 25 14,68	18 24 40,8	19 52,0
14	15 25 16,29	18 24 46,5	0,5	1,9	15 25 23,95	18 25 14,3	19 48,2
15	15 25 25,55	18 25 20,1	0,5	1,9	15 25 33,04	18 25 47,2	19 44,4
16	15 25 34,63	18 25 52,9	0,5	1,9	15 25 41,94	18 26 19,3	19 40,7
17	15 25 43,53	18 26 25,1	0,5	1,9	15 25 50,66	18 26 50,9	19 36,9
18	15 25 52,24	18 26 56,5	0,5	1,9	15 25 59,20	18 27 21,6	19 33,1
19	15 26 0,76	18 27 27,2	0,5	1,9	15 26 7,54	18 27 51,6	19 29,3
20	15 26 9,09	18 27 57,2	0,5	1,9	15 26 15,69	18 28 20,9	19 25,5
21	15 26 17,23	18 28 26,5	0,5	2,0	15 26 23,65	18 28 49,5	19 21,7
22	15 26 25,17	18 28 55,0	0,5	2,0	15 26 31,41	18 29 17,4	19 17,9
23	15 26 32,92	18 29 22,8	0,5	2,0	15 26 38,99	18 29 44,5	19 14,1
24	15 26 40,48	18 29 49,8	0,5	2,0	15 26 46,37	18 30 10,8	19 10,3
25	15 26 47,83	18 30 16,1	0,5	2,0	15 26 53,54	18 30 36,4	19 6,5
26	15 26 54,99	18 30 41,7	0,5	2,0	15 27 0,52	18 31 1,3	19 2,7
27	15 27 1,94	18 31 6,4	0,5	2,0	15 27 7,29	18 31 25,4	18 58,8
28	15 27 8,69	18 31 30,5	0,5	2,0	15 27 13,87	18 31 48,8	18 55,0
29	15 27 15,24	18 31 53,8	0,5	2,0	15 27 20,24	18 32 11,5	18 51,2
30	15 27 21,58	18 32 16,3	0,5	2,0	15 27 26,40	18 32 33,3	18 47,3
31	15 27 27,71	18 32 38,1	0,5	2,0	15 27 32,35	18 32 54,5	18 43,5
32	15 27 33,64	—18 32 59,0	0,5	2,0	15 27 38,11	—18 33 14,7	18 39,7

XXV. 1896. ENERO. NEPTUNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	76 47 2,2	—1 26 13,4	1,4750344	76 1 56,4	—1 28 55,1	1,4616927
1	76 47 24,2	1 26 13,0	1,4750345	76 0 25,3	1 28 53,4	1,4617994
2	76 47 46,3	1 26 12,6	1,4750346	75 58 55,1	1 28 51,6	1,4619103
3	76 48 8,3	1 26 12,2	1,4750348	75 57 25,9	1 28 49,8	1,4620254
4	76 48 30,4	1 26 11,8	1,4750349	75 55 57,7	1 28 47,9	1,4621446
5	76 48 52,5	1 26 11,4	1,4750351	75 54 30,6	1 28 46,0	1,4622679
6	76 49 14,5	1 26 11,0	1,4750352	75 53 4,6	1 28 44,0	1,4623953
7	76 49 36,6	1 26 10,6	1,4750353	75 51 39,6	1 28 42,0	1,4625267
8	76 49 58,7	1 26 10,2	1,4750355	75 50 15,9	1 28 40,0	1,4626621
9	76 50 20,7	1 26 9,8	1,4750356	75 48 53,3	1 28 37,9	1,4628014
10	76 50 42,8	1 26 9,4	1,4750358	75 47 31,9	1 28 35,7	1,4629445
11	76 51 4,8	1 26 9,0	1,4750359	75 46 11,8	1 28 33,5	1,4630915
12	76 51 26,9	1 26 8,6	1,4750360	75 44 53,0	1 28 31,3	1,4632422
13	76 51 48,9	1 26 8,2	1,4750362	75 43 35,5	1 28 29,0	1,4633967
14	76 52 11,0	1 26 7,8	1,4750363	75 42 19,4	1 28 26,6	1,4635548
15	76 52 33,0	1 26 7,4	1,4750365	75 41 4,7	1 28 24,2	1,4637165
16	76 52 55,1	1 26 7,0	1,4750366	75 39 51,4	1 28 21,8	1,4638817
17	76 53 17,2	1 26 6,5	1,4750367	75 38 39,6	1 28 19,4	1,4640505
18	76 53 39,2	1 26 6,1	1,4750369	75 37 29,2	1 28 16,8	1,4642227
19	76 54 1,3	1 26 5,7	1,4750370	75 36 20,4	1 28 14,3	1,4643982
20	76 54 23,3	1 26 5,3	1,4750372	75 35 13,1	1 28 11,7	1,4645770
21	76 54 45,4	1 26 4,9	1,4750373	75 34 7,4	1 28 9,1	1,4647590
22	76 55 7,4	1 26 4,5	1,4750374	75 33 3,3	1 28 6,4	1,4649441
23	76 55 29,4	1 26 4,1	1,4750376	75 32 0,9	1 28 3,7	1,4651323
24	76 55 51,5	1 26 3,7	1,4750377	75 31 0,0	1 28 1,0	1,4653234
25	76 56 13,5	1 26 3,3	1,4750379	75 30 0,9	1 27 58,2	1,4655175
26	76 56 35,6	1 26 2,9	1,4750380	75 29 3,4	1 27 55,4	1,4657145
27	76 56 57,6	1 26 2,5	1,4750381	75 28 7,6	1 27 52,6	1,4659143
28	76 57 19,6	1 26 2,1	1,4750383	75 27 13,6	1 27 49,8	1,4661168
29	76 57 41,6	1 26 1,7	1,4750384	75 26 21,3	1 27 46,8	1,4663220
30	76 58 3,7	1 26 1,3	1,4750386	75 25 30,8	1 27 43,9	1,4665297
31	76 58 25,7	1 26 0,9	1,4750387	75 24 42,1	1 27 41,0	1,4667400
32	76 58 47,7	—1 26 0,5	1,4750388	75 23 55,2	—1 27 38,0	1,4669527

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente	Paralaje horizontal.	Semidiámetro	AL PASO POR EL MERIDIANO Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m s	° ′ ″	h m
0	4 59 58,95	+21 14 52,6	0,31		4 59 56,15	+21 14 49,3	10 19,5
1	4 59 52,45	21 14 44,9	0,31		4 59 49,70	21 14 41,7	10 15,5
2	4 59 46,02	21 14 37,3	0,31		4 59 43,31	21 14 34,1	10 11,4
3	4 59 39,67	21 14 29,9	0,31		4 59 37,01	21 14 26,8	10 7,4
4	4 59 33,39	21 14 22,6	0,31		4 59 30,78	21 14 19,6	10 3,4
5	4 59 27,18	21 14 15,5	0,31		4 59 24,62	21 14 12,5	9 59,3
6	4 59 21,05	21 14 8,5	0,31		4 59 18,54	21 14 5,6	9 55,3
7	4 59 14,99	21 14 1,6	0,30		4 59 12,53	21 13 58,8	9 51,3
8	4 59 9,02	21 13 54,9	0,30		4 59 6,61	21 13 52,2	9 47,3
9	4 59 3,13	21 13 48,4	0,30		4 59 0,77	21 13 45,8	9 43,2
10	4 58 57,33	21 13 42,1	0,30		4 58 55,02	21 13 39,6	9 39,2
11	4 58 51,62	21 13 35,9	0,30		4 58 49,36	21 13 33,4	9 35,2
12	4 58 46,00	21 13 29,8	0,30		4 58 43,80	21 13 27,4	9 31,1
13	4 58 40,47	21 13 24,0	0,30		4 58 38,32	21 13 21,7	9 27,1
14	4 58 35,04	21 13 18,3	0,30		4 58 32,94	21 13 16,1	9 23,1
15	4 58 29,71	21 13 12,8	0,30		4 58 27,67	21 13 10,7	9 19,1
16	4 58 24,48	21 13 7,4	0,30		4 58 22,49	21 13 5,4	9 15,1
17	4 58 19,36	21 13 2,3	0,30		4 58 17,43	21 13 0,4	9 11,0
18	4 58 14,34	21 12 57,4	0,30		4 58 12,46	21 12 55,6	9 7,0
19	4 58 9,43	21 12 52,6	0,30		4 58 7,61	21 12 50,8	9 3,0
20	4 58 4,63	21 12 48,0	0,30		4 58 2,86	21 12 46,3	8 59,0
21	4 57 59,94	21 12 43,7	0,30		4 57 58,23	21 12 42,1	8 55,0
22	4 57 55,36	21 12 39,5	0,30		4 57 53,70	21 12 38,0	8 51,0
23	4 57 50,90	21 12 35,6	0,30		4 57 49,29	21 12 34,2	8 47,0
24	4 57 46,55	21 12 31,8	0,30		4 57 45,00	21 12 30,5	8 43,0
25	4 57 42,33	21 12 28,3	0,30		4 57 40,83	21 12 27,1	8 39,0
26	4 57 38,22	21 12 24,9	0,30		4 57 36,78	21 12 23,7	8 35,0
27	4 57 34,23	21 12 21,8	0,30		4 57 32,84	21 12 20,7	8 31,0
28	4 57 30,37	21 12 18,8	0,30		4 57 29,04	21 12 17,8	8 27,0
29	4 57 26,63	21 12 16,1	0,30		4 57 25,35	21 12 15,2	8 23,0
30	4 57 23,02	21 12 13,6	0,30		4 57 21,79	21 12 12,8	8 19,0
31	4 57 19,53	21 12 11,3	0,30		4 57 18,36	21 12 10,5	8 15,0
32	4 57 16,18	+21 12 9,2	0,30		4 57 15,06	+21 12 8,5	8 11,0

XXVII. 1896. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Arietis	O.	72 45 41	2296	74 31 47	2287	76 18 6	2279	78 4 36	2271
	Aldebaran	O.	41 56 57	2438	43 39 38	2420	45 22 44	2403	47 6 15	2387
	Regulus	E.	39 9 5	2274	37 22 27	2266	35 35 37	2258	33 48 36	2251
	Spica	E.	93 10 35	2276	91 24 0	2268	89 37 13	2260	87 50 15	2253
2	α Arietis	O.	86 59 38	2241	88 47 4	2237	90 34 36	2234	92 22 13	2230
	Aldebaran	O.	55 48 42	2329	57 33 59	2321	59 19 28	2313	61 5 8	2307
	Regulus	E.	24 51 4	2222	23 3 9	2218	21 15 8	2214	19 27 1	2210
	Spica	E.	78 52 58	2224	77 5 6	2220	75 17 8	2216	73 29 4	2212
3	Aldebaran	O.	69 55 36	2284	71 41 59	2281	73 28 26	2280	75 14 55	2278
	Pollux	O.	26 39 39	2231	28 27 20	2227	30 15 7	2224	32 2 59	2222
	Spica	E.	64 27 43	2202	62 39 19	2202	60 50 54	2202	59 2 29	2202
	Saturno	E.	88 37 9	2259	86 50 9	2258	85 3 8	2258	83 16 6	2259
4	Aldebaran	O.	84 7 33	2281	85 54 0	2283	87 40 25	2285	89 26 46	2288
	Pollux	O.	41 2 48	2220	42 50 45	2221	44 38 41	2224	46 26 33	2226
	Júpiter	O.	25 44 21	2182	27 33 16	2182	29 22 10	2184	31 11 1	2186
	Spica	E.	50 0 41	2209	48 12 27	2212	46 24 17	2214	44 36 11	2218
	Saturno	E.	74 21 22	2267	72 34 34	2270	70 47 51	2274	69 1 13	2278
	Venus	E.	87 34 3	2613	85 55 26	2615	84 16 52	2619	82 38 23	2623
	Antares	E.	95 53 6	2206	94 4 47	2208	92 16 31	2211	90 28 20	2214
	Sol	E.	131 17 0	2543	129 36 46	2545	127 56 35	2546	126 16 26	2549
5	Aldebaran	O.	98 17 12	2310	100 2 57	2315	101 48 34	2322	103 34 2	2328
	Pollux	O.	55 24 53	2243	57 12 17	2247	58 59 34	2251	60 46 45	2256
	Júpiter	O.	40 14 16	2203	42 2 39	2207	43 50 56	2212	45 39 6	2216
	Spica	E.	35 37 5	2239	33 49 36	2245	32 2 15	2251	30 15 3	2256
	Saturno	E.	60 9 42	2304	58 23 48	2311	56 38 4	2317	54 52 29	2325
	Venus	E.	74 27 21	2646	72 49 29	2653	71 11 46	2658	69 34 10	2666
	Antares	E.	81 28 39	2233	79 41 1	2238	77 53 30	2243	76 6 7	2248
	Marte	E.	90 31 30	2472	88 49 38	2477	87 7 53	2482	85 26 15	2488
	Sol	E.	117 56 44	2567	116 17 4	2572	114 37 30	2576	112 58 2	2582
6	Pollux	O.	69 40 46	2284	71 27 9	2289	73 13 24	2296	74 59 29	2302
	Júpiter	O.	54 38 3	2243	56 25 26	2249	58 12 40	2256	59 59 45	2262
	Regulus	O.	32 44 18	2277	34 30 52	2283	36 17 17	2289	38 3 33	2296
	Saturno	E.	46 7 32	2368	44 23 12	2380	42 39 8	2391	40 55 20	2403
	Venus	E.	61 28 35	2703	59 51 59	2711	58 15 34	2720	56 39 21	2729
	Antares	E.	67 11 9	2277	65 24 35	2283	63 38 10	2289	61 51 55	2296
	Marte	E.	77 0 8	2518	75 19 20	2525	73 38 42	2533	71 58 14	2540
	Sol	E.	104 42 37	2611	103 3 57	2617	101 25 25	2624	99 47 2	2631
7	Pollux	O.	83 47 34	2335	85 32 42	2342	87 17 40	2350	89 2 27	2357
	Júpiter	O.	68 52 48	2294	70 38 56	2302	72 24 53	2308	74 10 41	2315
	Regulus	O.	46 52 28	2329	48 37 45	2336	50 22 52	2343	52 7 49	2350
	Saturno	E.	32 21 8	2481	30 39 28	2501	28 58 16	2525	27 17 37	2552
	Venus	E.	48 41 26	2780	47 6 32	2792	45 31 53	2803	43 57 29	2816
	Antares	E.	53 3 3	2329	51 17 46	2336	49 32 39	2344	47 47 43	2350
	Marte	E.	63 38 24	2577	61 58 58	2585	60 19 42	2593	58 40 37	2601
	Sol	E.	91 37 29	2666	90 0 4	2674	88 22 49	2681	86 45 43	2689

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Arietis	O.	79 51 18	2265	81 38 9	2258	83 25 10	2252	85 12 20	2247
	Aldebaran	O.	48 50 8	2374	50 34 20	2361	52 18 51	2349	54 3 39	2339
	Regulus	E.	32 1 24	2244	30 14 2	2238	28 26 31	2232	26 38 51	2227
	Spica	E.	86 3 6	2246	84 15 47	2240	82 28 19	2234	80 40 42	2229
2	α Arietis	O.	94 9 56	2227	95 57 43	2225	97 45 33	2223	99 33 27	2222
	Aldebaran	O.	62 50 58	2300	64 36 57	2295	66 23 4	2291	68 9 17	2287
	Regulus	E.	17 38 49	2207	15 50 32	2205	14 2 12	2203	12 13 49	2202
	Spica	E.	71 40 55	2209	69 52 41	2208	68 4 25	2205	66 16 5	2204
3	Aldebaran	O.	77 1 27	2278	78 47 59	2278	80 34 31	2278	82 21 3	2279
	Pollux	O.	33 50 54	2220	35 38 51	2219	37 26 50	2219	39 14 49	2219
	Spica	E.	57 14 4	2202	55 25 40	2204	53 37 18	2205	51 48 58	2207
	Saturno	E.	81 29 6	2259	79 42 6	2261	77 55 9	2262	76 8 14	2264
4	Aldebaran	O.	91 13 3	2292	92 59 14	2296	94 45 20	2300	96 31 20	2305
	Pollux	O.	48 14 22	2229	50 2 7	2232	51 49 47	2235	53 37 23	2239
	Júpiter	O.	32 59 49	2190	34 48 32	2192	36 37 12	2195	38 25 47	2199
	Spica	E.	42 48 10	2221	41 0 14	2225	39 12 24	2230	37 24 41	2235
	Saturno	E.	67 14 41	2282	65 28 15	2287	63 41 56	2292	61 55 45	2298
	Venus	E.	80 59 59	2626	79 21 40	2631	77 43 27	2636	76 5 21	2640
	Antares	E.	88 40 13	2217	86 52 11	2221	85 4 15	2225	83 16 24	2229
	Sol	E.	124 36 21	2552	122 56 20	2555	121 16 23	2559	119 36 31	2562
5	Aldebaran	O.	105 19 21	2335	107 4 30	2342	108 49 29	2349	110 34 17	2357
	Pollux	O.	62 33 49	2262	64 20 45	2266	66 7 34	2272	67 54 14	2278
	Júpiter	O.	47 27 9	2221	49 15 5	2227	51 2 53	2233	52 50 32	2238
	Spica	E.	28 27 59	2262	26 41 4	2270	24 54 20	2277	23 7 46	2285
	Saturno	E.	53 7 6	2332	51 21 53	2341	49 36 53	2350	47 52 6	2359
	Venus	E	67 56 44	2672	66 19 27	2679	64 42 19	2687	63 5 22	2695
	Antares	E.	74 18 51	2253	72 31 43	2259	70 44 43	2265	68 57 52	2270
	Marte	E	83 44 45	2494	82 3 23	2499	80 22 9	2506	78 41 4	2512
	Sol	E.	111 18 42	2587	109 39 29	2593	108 0 24	2598	106 21 26	2604
6	Pollux	O.	76 45 25	2300	78 31 12	2315	80 16 49	2322	82 2 17	2329
	Júpiter	O.	61 46 40	2268	63 33 27	2274	65 20 4	2281	67 6 31	2288
	Regulus	O.	39 49 39	2302	41 35 36	2309	43 21 23	2315	45 7 0	2322
	Saturno	E.	39 11 49	2416	37 28 37	2430	35 45 45	2445	34 3 14	2462
	Venus	E.	55 3 20	2739	53 27 32	2748	51 51 56	2759	50 16 34	2769
	Antares	E.	60 5 49	2302	58 19 53	2309	56 34 6	2315	54 48 29	2323
	Marte	E.	70 17 56	2546	68 37 47	2554	66 57 49	2561	65 18 1	2569
	Sol	E.	98 8 49	2637	96 30 44	2645	94 52 50	2652	93 15 5	2658
7	Pollux	O.	90 47 4	2364	92 31 31	2371	94 15 48	2378	95 59 54	2386
	Júpiter	O.	75 56 18	2322	77 41 45	2329	79 27 2	2336	81 12 9	2343
	Regulus	O.	53 52 36	2357	55 37 12	2364	57 21 38	2372	59 5 53	2379
	Saturno	E.	25 37 36	2583	23 58 17	2619	22 19 48	2663	20 42 18	2716
	Venus	E.	42 23 22	2828	40 49 31	2842	39 15 58	2856	37 42 43	2872
	Antares	E.	46 2 57	2357	44 18 21	2365	42 33 56	2372	40 49 41	2380
	Marte	E.	57 1 44	2610	55 23 2	2618	53 44 31	2626	52 6 11	2635
	Sol	E.	85 8 48	2696	83 32 3	2704	81 55 29	2712	80 19 5	2719

XXIX. 1896. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Pollux	O.	97 43 49	2393	99 27 34	2401	101 11 8	2408	102 54 32	2415
	Júpiter	O.	82 57 6	2350	84 41 52	2357	86 26 28	2365	88 10 53	2372
	Regulus	O.	60 49 58	2386	62 33 53	2394	64 17 37	2401	66 1 11	2408
	Venus	E.	36 9 48	2888	34 37 14	2906	33 5 3	2924	31 33 15	2946
	Antares	E.	39 5 37	2387	37 21 43	2394	35 38 0	2401	33 54 27	2409
	Marte	E.	50 28 4	2644	48 50 8	2653	47 12 25	2662	45 34 54	2671
	Sol	E.	78 42 51	2727	77 6 47	2735	75 30 54	2744	73 55 12	2754
9	Júpiter	O.	96 50 23	2408	98 33 46	2415	100 16 59	2423	102 0 1	2431
	Regulus	O.	74 36 22	2445	76 18 53	2453	78 1 13	2460	79 43 23	2467
	Marte	E.	37 30 30	2722	35 54 19	2732	34 18 22	2744	32 42 40	2757
	Sol	E.	65 59 20	2792	64 24 41	2800	62 50 13	2808	61 15 56	2817
10	Regulus	O.	88 11 33	2504	89 52 40	2512	91 33 36	2520	93 14 21	2528
	Spica	O.	34 12 21	2511	35 53 19	2518	37 34 7	2525	39 14 45	2533
	Sol	E.	53 27 14	2859	51 54 2	2868	50 21 2	2876	48 48 12	2885
11	Spica	O.	47 35 20	2570	49 14 56	2577	50 54 22	2585	52 33 37	2593
	Saturno	O.	23 48 52	2794	25 23 28	2780	26 58 22	2768	28 33 32	2763
	Sol	E.	41 6 58	2931	39 35 18	2941	38 3 51	2950	36 32 36	2961
12	Spica	O.	60 47 9	2633	62 25 19	2642	64 3 17	2650	65 41 4	2658
	Saturno	O.	36 31 5	2749	38 6 40	2751	39 42 12	2753	41 17 41	2756
	Sol	E.	28 59 38	3015	27 29 44	3028	26 0 6	3042	24 30 45	3055
16	Sol	O.	18 10 21	3361	19 33 22	3362	20 56 22	3363	22 19 21	3366
	α Arietis	E.	82 37 20	2935	81 5 45	2943	79 34 21	2951	78 3 7	2961
17	Sol	O.	29 13 6	3391	30 35 33	3396	31 57 54	3402	33 20 8	3408
	α Arietis	E.	70 29 39	3001	68 59 28	3009	67 29 27	3017	65 59 35	3024
	Aldebaran	E.	102 3 10	3058	100 34 9	3065	99 5 17	3072	97 36 33	3078
18	Sol	O.	40 9 42	3436	41 31 18	3440	42 52 49	3446	44 14 14	3449
	α Arietis	E.	58 32 30	3059	57 3 30	3065	55 34 38	3072	54 5 54	3078
	Aldebaran	E.	90 14 46	3109	88 46 47	3114	87 18 54	3119	85 51 7	3124
19	Sol	O.	51 0 11	3468	52 21 11	3471	53 42 8	3473	55 3 2	3474
	α Arietis	E.	46 43 56	3104	45 15 51	3109	43 47 52	3114	42 19 59	3118
	Aldebaran	E.	78 33 44	3148	77 6 32	3150	75 39 23	3154	74 12 19	3158
20	Sol	O.	61 47 13	3478	63 8 2	3477	64 28 52	3475	65 49 44	3474
	Fomalhaut	O.	37 10 13	3976	38 22 16	3920	39 35 15	3867	40 49 8	3820
	α Arietis	E.	35 1 50	3138	33 34 27	3143	32 7 10	3148	30 39 59	3153
	Aldebaran	E.	66 57 51	3170	65 31 6	3172	64 4 23	3173	62 37 42	3174
21	Sol	O.	72 34 40	3458	73 55 51	3454	75 17 7	3448	76 38 29	3443
	Fomalhaut	O.	47 9 33	3635	48 27 30	3605	49 45 59	3576	51 4 59	3550
	α Pegasi	O.	26 28 21	4358	27 34 20	4230	28 42 18	4119	29 52 1	4021
	Aldebaran	E.	55 24 34	3178	53 57 58	3178	52 31 23	3178	51 4 48	3179
	Pollux	E.	97 45 23	3069	96 16 36	3065	94 47 44	3061	93 18 47	3056
22	Sol	O.	83 27 6	3407	84 49 15	3398	86 11 34	3389	87 34 3	3379
	Fomalhaut	O.	57 46 51	3434	59 8 29	3413	60 30 31	3393	61 52 55	3373
	α Pegasi	O.	36 1 40	3670	37 18 59	3620	38 37 12	3571	39 56 18	3528
	Aldebaran	E.	43 52 2	3183	42 25 32	3185	40 59 5	3187	39 32 40	3190
	Pollux	E.	85 52 14	3023	84 22 30	3015	82 52 36	3007	81 22 32	2998

1896. ENERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Pollux	O.	104 37 46	2423	106 20 48	2430	108 3 40	2437	109 46 22	2445
	Júpiter	O.	89 55 8	2380	91 39 12	2386	93 23 7	2394	95 6 50	2401
	Regulus	O.	67 44 34	2415	69 27 47	2423	71 10 49	2430	72 53 41	2438
	Venus	E.	30 1 54	2968	28 31 1	2993	27 0 40	3022	25 30 54	3051
	Antares	E.	32 11 5	2416	30 27 53	2424	28 44 52	2431	27 2 2	2439
	Marte	E.	43 57 35	2681	42 20 29	2690	40 43 36	2700	39 6 56	2710
	Sol	E.	72 19 40	2760	70 44 19	2768	69 9 9	2775	67 34 9	2784
9	Júpiter	O.	103 42 52	2438	105 25 33	2445	107 8 3	2453	108 50 23	2460
	Regulus	O.	81 25 22	2475	83 7 10	2482	84 48 49	2490	86 30 16	2497
	Marte	E.	31 7 14	2760	29 32 5	2782	27 57 14	2797	26 22 42	2813
	Sol	E.	59 41 50	2825	58 7 54	2834	56 34 10	2842	55 0 36	2851
10	Regulus	O.	94 54 55	2535	96 35 19	2543	98 15 33	2551	99 55 35	2559
	Spica	O.	40 55 12	2540	42 35 30	2548	44 15 37	2555	45 55 34	2563
	Sol	E.	47 15 34	2894	45 43 8	2903	44 10 53	2912	42 38 49	2922
11	Spica	O.	54 12 41	2601	55 51 35	2610	57 30 17	2617	59 8 49	2626
	Saturno	O.	30 8 52	2753	31 44 21	2759	33 19 54	2749	34 55 29	2748
	Sol	E.	35 1 34	2971	33 30 45	2981	32 0 9	2992	30 29 46	3004
12	Spica	O.	67 18 40	2666	68 56 5	2675	70 33 18	2684	72 10 19	2692
	Saturno	O.	42 53 6	2760	44 28 26	2766	46 3 39	2770	47 38 46	2776
	Sol	E.	23 1 40	3070	21 32 54	3087	20 4 28	3105	18 36 24	3125
16	Sol	O.	23 42 16	3370	25 5 7	3375	26 27 52	3379	27 50 32	3385
	α Arietis	E.	76 32 5	2969	75 1 13	2977	73 30 31	2985	72 0 0	2993
17	Sol	O.	34 42 16	3414	36 4 17	3420	37 26 11	3425	38 47 59	3430
	α Arietis	E.	64 29 52	3032	63 0 19	3039	61 30 54	3046	60 1 38	3052
	Aldebaran	E.	96 7 56	3084	94 39 27	3091	93 11 6	3097	91 42 53	3102
18	Sol	O.	45 35 35	3454	46 56 50	3458	48 18 1	3462	49 39 8	3465
	α Arietis	E.	52 37 17	3083	51 8 47	3088	49 40 23	3094	48 12 6	3100
	Aldebaran	E.	84 23 27	3129	82 55 53	3134	81 28 25	3138	80 1 2	3143
19	Sol	O.	56 23 55	3476	57 44 46	3478	59 5 35	3478	60 26 24	3478
	α Arietis	E.	40 52 11	3122	39 24 28	3126	37 56 50	3130	36 29 17	3135
	Aldebaran	E.	72 45 19	3160	71 18 22	3163	69 51 29	3166	68 24 39	3168
20	Sol	O.	67 10 37	3471	68 31 33	3470	69 52 31	3466	71 13 33	3462
	Fomalhaut	O.	42 3 49	3777	43 19 15	3737	44 35 23	3700	45 52 10	3666
	α Arietis	E.	29 12 54	3158	27 45 55	3165	26 19 4	3173	24 52 22	3183
	Aldebaran	E.	61 11 2	3176	59 44 24	3176	58 17 46	3178	56 51 10	3178
21	Sol	O.	77 59 57	3437	79 21 32	3430	80 43 15	3423	82 5 6	3415
	Fomalhaut	O.	52 24 28	3525	53 44 25	3501	55 4 48	3478	56 25 37	3455
	α Pegasi	O.	31 3 20	3934	32 16 5	3857	33 30 8	3791	34 45 21	3727
	Aldebaran	E.	49 38 14	3179	48 11 49	3180	46 45 7	3180	45 18 34	3181
	Pollux	E.	91 49 43	3050	90 20 32	3044	88 51 14	3038	87 21 48	3031
22	Sol	O.	88 56 44	3368	90 19 37	3358	91 42 42	3346	93 6 0	3334
	Fomalhaut	O.	63 15 42	3354	64 38 51	3335	66 2 22	3316	67 26 15	3298
	α Pegasi	O.	41 16 11	3488	42 36 49	3449	43 58 10	3414	45 20 11	3379
	Aldebaran	E.	38 6 19	3195	36 40 4	3201	35 13 56	3209	33 47 57	3218
	Pollux	E.	79 52 17	2980	78 21 50	2980	76 51 12	2960	75 20 20	2950

XXXI. 1896. ENERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol O.	94 29 32	3323	95 53 17	3310	97 17 17	3296	98 41 33	3282
	Fomalhaut O.	68 50 29	3279	70 15 5	3262	71 40 1	3244	73 5 18	3225
	α Pegasi O.	46 42 51	3348	48 6 7	3317	49 29 59	3288	50 54 25	3259
	Pollux E.	73 49 16	2947	72 17 57	2935	70 46 23	2924	69 14 35	2912
	Júpiter E.	86 39 37	2895	85 7 12	2884	83 34 33	2872	82 1 38	2860
24	Sol O.	105 47 2	3209	107 13 1	3192	108 39 20	3175	110 5 59	3159
	Fomalhaut O.	80 17 0	3138	81 44 23	3122	83 12 6	3105	84 40 10	3087
	α Pegasi O.	58 4 36	3130	59 32 9	3105	61 0 12	3082	62 28 43	3059
	Pollux E.	61 31 28	2845	59 57 58	2830	58 24 9	2815	56 50 0	2801
	Júpiter E.	74 12 56	2792	72 38 18	2778	71 3 21	2763	69 28 5	2747
	Regulus E.	98 23 37	2836	96 49 56	2821	95 15 55	2806	93 41 35	2790
25	Sol O.	117 24 22	3070	118 53 8	3052	120 22 17	3033	121 51 49	3014
	Fomalhaut O.	92 5 40	3005	93 35 46	2989	95 6 13	2973	96 37 0	2958
	α Pegasi O.	69 58 23	2947	71 29 42	2925	73 1 29	2905	74 33 42	2883
	α Arietis O.	26 35 33	2799	28 10 2	2773	29 45 5	2748	31 20 41	2725
	Pollux E.	48 54 16	2720	47 18 3	2704	45 41 29	2688	44 4 33	2671
	Júpiter E.	61 26 31	2668	59 49 8	2650	58 11 21	2633	56 33 11	2617
	Regulus E.	85 44 42	2709	84 8 14	2692	82 31 23	2675	80 54 9	2657
26	Sol O.	129 25 25	2918	130 57 21	2898	132 29 42	2880	134 2 27	2859
	α Pegasi O.	82 21 28	2782	83 56 20	2763	85 31 37	2743	87 7 20	2725
	α Arietis O.	39 26 23	2612	41 5 1	2592	42 44 7	2571	44 23 42	2551
	Pollux E.	35 54 12	2588	34 15 0	2572	32 35 26	2555	30 55 29	2540
	Júpiter E.	48 16 29	2529	46 35 56	2512	44 54 59	2494	43 13 37	2476
	Regulus E.	72 41 59	2568	71 2 20	2550	69 22 16	2531	67 41 46	2513
27	α Arietis O.	52 48 33	2452	54 30 54	2433	56 13 41	2415	57 56 54	2397
	Aldebaran O.	23 14 20	2930	24 46 1	2851	26 19 23	2782	27 54 14	2722
	Júpiter E	34 40 36	2389	32 56 46	2373	31 12 33	2357	29 27 57	2341
	Regulus E.	59 12 59	2424	57 29 58	2405	55 46 31	2389	54 2 40	2371
28	α Arietis O.	66 39 23	2311	68 25 7	2295	70 11 14	2279	71 57 44	2264
	Aldebaran O.	36 5 47	2506	37 46 52	2475	39 28 41	2445	41 11 12	2417
	Regulus E.	45 17 16	2289	43 31 1	2273	41 44 22	2259	39 57 22	2243
	Spica E.	99 18 36	2291	97 32 24	2276	95 45 49	2261	93 58 52	2246
29	α Arietis O.	80 55 34	2196	82 44 7	2184	84 32 58	2173	86 22 6	2163
	Aldebaran O.	49 52 45	2306	51 38 36	2288	53 24 53	2271	55 11 35	2255
	Regulus E.	30 57 5	2177	29 8 3	2166	27 18 44	2155	25 29 8	2143
	Spica E.	84 58 53	2180	83 9 55	2168	81 20 39	2157	79 31 6	2147
30	α Arietis O.	95 31 30	2118	97 22 1	2112	99 12 42	2105	101 3 33	2100
	Aldebaran O.	64 10 23	2192	65 59 2	2183	67 47 55	2174	69 37 1	2167
	Spica E.	70 19 40	2102	68 28 44	2096	66 37 38	2090	64 46 23	2084
	Saturno E.	96 12 53	2150	94 23 10	2143	92 33 16	2136	90 43 11	2130
31	Aldebaran O.	78 44 58	2141	80 34 53	2139	82 24 52	2137	84 14 54	2137
	Pollux O.	35 37 4	2082	37 28 31	2078	39 20 4	2076	41 11 40	2075
	Spica E.	55 28 18	2066	53 36 27	2065	51 44 34	2064	49 52 40	2064
	Saturno E.	81 31 3	2113	79 40 24	2112	77 49 43	2111	75 59 1	2112

Días del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	100 6 5	3269	101 30 53	3254	102 55 58	3239	104 21 21	3224
	Fomalhaut	O.	74 30 57	3209	75 56 56	3190	77 23 17	3173	78 49 58	3156
	α Pegasi	O.	52 19 24	3231	53 44 56	3205	55 10 59	3180	56 37 32	3154
	Pollux	E.	67 42 31	2899	66 10 11	2886	64 37 34	2873	63 4 40	2859
	Júpiter	E.	80 28 28	2847	78 55 1	2834	77 21 17	2821	75 47 16	2806
24	Sol	O.	111 32 57	3142	113 0 16	3124	114 27 57	3107	115 55 58	3088
	Fomalhaut	O.	86 8 35	3071	87 37 20	3054	89 6 26	3037	90 35 53	3021
	α Pegasi	O.	63 57 43	3036	65 27 11	3013	66 57 8	2991	68 27 32	2969
	Pollux	E.	55 15 33	2785	53 40 45	2769	52 5 36	2753	50 30 6	2738
	Júpiter	E.	67 52 28	2732	66 16 31	2716	64 40 13	2700	63 3 33	2684
	Regulus	E.	92 6 54	2775	90 31 53	2759	88 56 31	2743	87 20 48	2725
25	Sol	O.	123 21 44	2995	124 52 3	2976	126 22 46	2957	127 53 53	2937
	Fomalhaut	O.	98 8 6	2942	99 39 31	2927	101 11 15	2913	102 43 17	2898
	α Pegasi	O.	76 6 22	2862	77 39 29	2842	79 13 3	2822	80 47 2	2801
	α Arietis	O.	32 56 48	2701	34 33 27	2678	36 10 36	2656	37 48 15	2635
	Pollux	E.	42 27 14	2654	40 49 32	2638	39 11 28	2621	37 33 2	2604
	Júpiter	E.	54 54 39	2599	53 15 42	2582	51 36 22	2564	49 56 38	2546
	Regulus	E.	79 16 31	2639	77 38 29	2622	76 0 4	2604	74 21 14	2585
26	Sol	O.	135 35 28	2841	137 9 13	2821	138 43 14	2802	140 17 39	2783
	α Pegasi	O.	88 43 27	2706	90 19 59	2688	91 56 55	2670	93 34 15	2653
	α Arietis	O.	46 3 45	2531	47 44 15	2510	49 25 14	2491	51 6 40	2472
	Pollux	E.	29 15 11	2525	27 34 32	2510	25 53 33	2496	24 12 14	2483
	Júpiter	E.	41 31 50	2458	39 49 38	2441	38 7 2	2424	36 24 1	2407
	Regulus	E.	66 0 51	2495	64 19 31	2477	62 37 46	2459	60 55 35	2441
27	α Arietis	O.	59 40 33	2379	61 24 38	2361	63 9 9	2344	64 54 4	2328
	Aldebaran	O.	29 30 25	2670	31 7 45	2622	32 46 10	2580	34 25 32	2542
	Júpiter	E.	27 42 57	2326	25 57 35	2311	24 11 51	2296	22 25 46	2283
	Regulus	E.	52 18 24	2354	50 33 43	2337	48 48 38	2321	47 3 9	2304
28	α Arietis	O.	73 44 36	2249	75 31 50	2235	77 19 25	2223	79 7 19	2208
	Aldebaran	O.	42 54 22	2391	44 38 9	2368	46 22 29	2346	48 7 22	2325
	Regulus	E.	38 9 59	2230	36 22 16	2216	34 34 12	2202	32 45 48	2199
	Spica	E.	92 11 33	2232	90 23 53	2218	88 35 53	2204	86 47 32	2192
29	α Arietis	O.	88 11 30	2153	90 1 9	2143	91 51 3	2134	93 41 10	2126
	Aldebaran	O.	56 58 41	2241	58 46 8	2227	60 33 55	2215	62 22 0	2203
	Regulus	E.	23 39 15	2134	21 49 7	2124	19 58 45	2115	18 8 9	2108
	Spica	E.	77 41 18	2136	75 51 14	2127	74 0 56	2118	72 10 24	2110
30	α Arietis	O.	102 54 32	2096	104 45 38	2092	106 36 50	2088	108 28 7	2086
	Aldebaran	O.	71 26 18	2160	73 15 46	2154	75 5 23	2149	76 55 7	2145
	Spica	E.	62 54 59	2079	61 3 27	2075	59 11 49	2071	57 20 5	2069
	Saturno	E.	88 52 58	2126	87 2 38	2121	85 12 11	2118	83 21 39	2115
31	Aldebaran	O.	86 4 57	2137	87 55 0	2138	89 45 1	2139	91 35 0	2143
	Pollux	O.	43 3 18	2074	44 54 57	2074	46 46 36	2075	48 38 14	2077
	Spica	E.	48 0 46	2065	46 8 53	2066	44 17 1	2068	42 25 13	2072
	Saturno	E.	74 8 20	2113	72 17 41	2115	70 27 4	2117	68 36 31	2121

I. 1896. FEBRERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	S. Pedro Nolasco, Conf. y Fund.	311 11 3,9	+ 0,16	9,9936100
1	Sábado.	S. Ignacio, Ob. y Mr., y Sta. Brígida.	312 11 55,7	+ 0,01	9,9936758
2	Domingo.	*Sep. An.* La Purificación de Ntra. Sra.	313 12 46,5	— 0,13	9,9937440
3	Lunes.	S. Blas, Ob. y Mr.	314 13 36,3	0,27	9,9938147
4	Martes.	S. Andrés Corsino, Ob. y Conf.	315 14 25,3	0,38	9,9938875
5	Miércoles.	Sta. Agueda, Vg. y Mr.	316 15 13,4	0,46	9,9939625
6	Jueves.	Sta. Dorotea, Vg. y Mr.	317 16 0,6	0,51	9,9940394
7	Viernes.	S. Romualdo, Abad, y S. Ricardo.	318 16 46,8	0,53	9,9941180
8	Sábado.	S. Juan de Mata, Conf. y Fund.	319 17 32,0	0,51	9,9941982
9	Domingo.	*Sex.* Sta. Polonia, Vg. y Mr.	320 18 16,2	0,48	9,9942799
10	Lunes.	Sta. Escolástica, Vg., y S. Guillermo.	321 18 59,2	0,42	9,9943629
11	Martes.	S. Saturnino, Presb., y Comps., Mrs.	322 19 41,0	0,33	9,9944471
12	Miércoles.	Sta. Olalla, Vg. y Mr.	323 20 21,6	0,23	9,9945324
13	Jueves.	S. Benigno, Mr.	324 21 0,7	0,13	9,9946189
14	Viernes.	S. Valentín, Presb. y Mr.	325 21 38,4	— 0,02	9,9947064
15	Sábado.	Stos. Faustino y Jovita, Mrs.	326 22 14,6	+ 0,09	9,9947949
16	Domingo.	*Quinc.* S. Julián, y 5.000 Comps., Mrs.	327 22 49,2	0,20	9,9948845
17	Lunes.	S. Julián de Capadocia, Mr.	328 23 22,2	0,30	9,9949752
18	Martes.	S. Simeón, Ob. y Mr.	329 23 53,4	0,39	9,9950669
19	Miércoles.	*Ceniza.* S. Gabino, Presb. y Mr.	330 24 22,8	0,45	9,9951598
20	Jueves.	S. León, Ob. y Conf.	331 24 50,3	0,50	9,9952538
21	Viernes.	S. Félix, Ob.	332 25 16,0	0,53	9,9953490
22	Sábado.	La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.	333 25 39,7	0,53	9,9954456
23	Domingo.	I *de Cuar.* Stas. Marta y Margarita, Vgs.	334 26 1,5	0,50	9,9955436
24	Lunes.	S. Modesto, Ob.	335 26 21,2	0,44	9,9956432
25	Martes.	*An.* S. Matías, Apóstol.	336 26 39,0	0,36	9,9957444
26	Miércoles.	*Témp.* S. Alejandro, Ob.	337 26 54,8	0,24	9,9958473
27	Jueves.	S. Baldomero, Conf.	338 27 8,7	+ 0,10	9,9959520
28	Viernes.	*Témp.* S. Román, Abad y Fund.	339 27 20,7	— 0,05	9,9960585
29	Sábado.	*Témp.* S. Macario, Mr.	340 27 30,9	0,20	9,9961668
30	Domingo.	II *de Cuar.* El Sto. Angel de la Guarda.	341 27 39,4	— 0,34	9,9962768

h m
Día 18 á 14 20, Sol en Piscis.

1896. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascension recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del mes.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	20 54 34,62	—17 25 50,9	20 40 56,31	—13 38,31	16 15,45	31	0,08487
1	20 58 39,59	17 8 58,5	20 44 52,86	13 46,73	16 15,30	32	0,08761
2	21 2 43,76	16 51 48,1	20 48 49,42	13 54,34	16 15,15	33	0,09035
3	21 6 47,12	16 34 19,9	20 52 45,98	14 1,14	16 14,99	34	0,09309
4	21 10 49,68	16 16 34,3	20 56 42,53	14 7,15	16 14,82	35	0,09582
5	21 14 51,44	15 58 31,7	21 0 39,09	14 12,35	16 14,66	36	0,09856
6	21 18 52,42	15 40 12,6	21 4 35,65	14 16,77	16 14,48	37	0,10130
7	21 22 52,60	15 21 37,4	21 8 32,20	14 20,40	16 14,31	38	0,10404
8	21 26 52,00	15 2 46,3	21 12 28,76	14 23,24	16 14,13	39	0,10678
9	21 30 50,62	14 43 40,0	21 16 25,31	14 25,31	16 13,94	40	0,10951
10	21 34 48,47	14 24 18,8	21 20 21,87	14 26,60	16 13,76	41	0,11225
11	21 38 45,55	14 4 43,1	21 24 18,42	14 27,12	16 13,57	42	0,11499
12	21 42 41,85	13 44 53,4	21 28 14,98	14 26,88	16 13,38	43	0,11773
13	21 46 37,41	13 24 50,1	21 32 11,54	14 25,87	16 13,18	44	0,12047
14	21 50 32,21	13 4 33,7	21 36 8,09	14 24,12	16 12,99	45	0,12320
15	21 54 26,27	12 44 4,6	21 40 4,65	14 21,62	16 12,79	46	0,12594
16	21 58 19,59	12 23 23,2	21 44 1,20	14 18,39	16 12,59	47	0,12868
17	22 2 12,19	12 2 30,0	21 47 57,76	14 14,43	16 12,39	48	0,13142
18	22 6 4,07	11 41 25,4	21 51 54,31	14 9,76	16 12,18	49	0,13415
19	22 9 55,24	11 20 9,9	21 55 50,87	14 4,38	16 11,97	50	0,13689
20	22 13 45,73	10 58 43,8	21 59 47,42	13 58,31	16 11,76	51	0,13963
21	22 17 35,53	10 37 7,6	22 3 43,97	13 51,56	16 11,55	52	0,14237
22	22 21 24,68	10 15 21,8	22 7 40,53	13 44,15	16 11,33	53	0,14511
23	22 25 13,17	9 53 26,6	22 11 37,08	13 36,08	16 11,11	54	0,14784
24	22 29 1,02	9 31 22,6	22 15 33,64	13 27,39	16 10,89	55	0,15058
25	22 32 48,27	9 9 10,2	22 19 30,19	13 18,08	16 10,67	56	0,15332
26	22 36 34,92	8 46 49,6	22 23 26,75	13 8,17	16 10,44	57	0,15606
27	22 40 20,98	8 24 21,4	22 27 23,30	12 57,68	16 10,20	58	0,15880
28	22 44 6,50	8 1 45,9	22 31 19,86	12 46,65	16 9,96	59	0,16153
29	22 47 51,49	7 39 3,3	22 35 16,41	12 35,08	16 9,72	60	0,16427
30	22 51 35,96	— 7 16 14,2	22 39 12,97	—12 23,00	16 9,48	61	0,16701

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. FEBRERO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	20 54 36,94	10,225	—17 25 41,4	+ 41,81	+13 38,39	+0,368	1 8,35
1	Sábado.	20 58 41,93	10,191	17 8 48,8	42,57	13 46,80	0,334	1 8,24
2	Domingo.	21 2 46,11	10,158	16 51 38,0	43,32	13 54,41	0,300	1 8,12
3	Lunes.	21 6 49,49	10,124	16 34 9,6	44,05	14 1,21	0,267	1 8,01
4	Martes.	21 10 52,06	10,090	16 16 23,8	44,76	14 7,21	0,233	1 7,89
5	Miércoles.	21 14 53,83	10,057	15 58 21,0	45,46	14 12,40	0,200	1 7,78
6	Jueves.	21 18 54,80	10,024	15 40 1,7	46,14	14 16,81	0,167	1 7,66
7	Viernes.	21 22 54,99	9,991	15 21 26,2	46,81	14 20,43	0,135	1 7,55
8	Sábado.	21 26 54,39	9,959	15 2 34,9	47,45	14 23,27	0,102	1 7,43
9	Domingo.	21 30 53,01	9,926	14 43 28,4	48.08	14 25,33	0,070	1 7,32
10	Lunes.	21 34 50,85	9,894	14 24 7,0	48,69	14 26,61	0,037	1 7,21
11	Martes.	21 38 47,92	9,862	14 4 31,2	49,28	14 27,12	+0,005	1 7,10
12	Miércoles.	21 42 44,22	9,830	13 44 41,4	49,86	14 26,87	—0,026	1 6,99
13	Jueves.	21 46 39,76	9,799	13 24 38,0	50,41	14 25,86	0,058	1 6,88
14	Viernes.	21 50 34,55	9,768	13 4 21,5	50,95	14 24,10	0,089	1 6,77
15	Sábado.	21 54 28,60	9,736	12 43 52,3	51,47	14 21,59	0,120	1 6,67
16	Domingo	21 58 21.90	9,706	12 23 10,8	51,97	14 18,35	0,150	1 6,56
17	Lunes.	22 2 14,48	9,676	12 2 17,6	52,46	14 14,39	0,180	1 6,46
18	Martes.	22 6 6,34	9,646	11 41 12,9	52,92	14 9,71	0,210	1 6,36
19	Miércoles.	22 9 57,50	9,617	11 19 57,4	53,37	14 4,32	0,239	1 6.26
20	Jueves.	22 13 47,96	9,588	10 58 31,3	53,80	13 58,25	0,267	1 6,17
21	Viernes.	22 17 37,74	9,560	10 36 55,1	54,21	13 51,49	0,295	1 6 07
22	Sábado.	22 21 26,86	9,533	10 15 9,3	54,60	13 44,07	0,323	1 5.98
23	Domingo.	22 25 15,32	9,506	9 53 14,2	54,98	13 36,01	0,349	1 5,89
24	Lunes.	22 29 3,15	9,480	9 31 10,2	55,34	13 27,30	0,375	1 5,80
25	Martes.	22 32 50,37	9,455	9 8 57,8	55,68	13 17,99	0,400	1 5,72
26	Miércoles.	22 36 36,98	9,430	8 46 37,4	56,01	13 8,08	0,425	1 5,63
27	Jueves.	22 40 23,02	9,407	8 24 9,3	56,33	12 57,59	0,449	1 5,55
28	Viernes.	22 44 8,50	9,384	8 1 33,8	56,62	12 46,55	0,471	1 5,47
29	Sábado.	22 47 53,45	9,362	7 38 51,4	56,90	12 34,97	0,493	1 5,40
30	Domingo.	22 51 37,89	9,342	— 7 16 2,4	+ 57,17	+12 22,89	—0,513	1 5,32

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	146 58 39,7	154 24 44,3	+0 37 1,2	−0 3 55,5	60 39,4	60 41,9	16 33,3	16 34,0
1	161 50 39,6	169 15 31,0	−0 44 49,0	1 24 52,2	60 40,4	60 34,9	16 33,6	16 32,1
2	176 38 28,2	183 58 47,1	2 3 20,6	2 39 33,2	60 25,9	60 13,8	16 29,7	16 26,4
3	191 15 50,3	198 29 7,4	3 12 54,0	3 42 52,5	59 59,0	59 42,0	16 22,3	16 17,7
4	205 38 15,5	212 42 58,6	4 9 4,2	4 31 10,6	59 23,4	59 3,7	16 12,6	16 7,2
5	219 43 6,7	226 38 35,7	4 48 59,0	5 2 21,9	58 43,3	58 22,5	16 1,7	15 56,0
6	233 29 25,7	240 15 40,7	5 11 16,6	5 15 44,5	58 1,9	57 41,6	15 50,4	15 44,8
7	246 57 27,9	253 34 56,5	5 15 50,7	5 11 43,5	57 21,8	57 2,8	15 39,4	15 34,2
8	260 8 16,4	266 37 39,8	5 3 33,8	4 51 34,7	56 44,5	56 27,2	15 29,3	15 24,5
9	273 3 18,0	279 25 22,9	4 36 1,4	4 17 10,6	56 10,7	55 55,2	15 20,0	15 15,8
10	285 44 6,2	291 59 39,4	3 55 20,8	3 30 51,3	55 40,6	55 26,8	15 11,8	15 8,1
11	298 12 13,5	304 21 59,7	3 4 2,6	2 35 15,8	55 14,0	55 2,1	15 4,5	15 1,3
12	310 29 8,9	316 33 52,5	2 4 52,7	1 33 15,1	54 51,0	54 40,8	14 58,3	14 55,5
13	322 36 21,8	328 36 49,5	−1 0 45,2	−0 27 44,6	54 31,6	54 23,4	14 53,0	14 50,7
14	334 35 28,5	340 32 33,5	+0 5 25,2	+0 38 23,4	54 16,2	54 10,2	14 48,8	14 47,1
15	346 28 20,3	352 23 6,2	1 10 49,8	1 42 25,1	54 5,4	54 2,0	14 45,8	14 44,9
16	358 17 10,3	4 10 53,5	2 12 51,1	2 41 50,3	54 0,1	53 59,9	14 44,4	14 44,3
17	10 4 38,8	15 58 50,8	3 9 6,0	3 34 22,9	54 1,4	54 4,8	14 44,7	14 45,7
18	21 53 56,2	27 50 23,7	3 57 25,8	4 18 0,9	54 10,3	54 18,0	14 47,2	14 49,3
19	33 48 43,3	39 49 26,7	4 35 54,6	4 50 54,0	54 27,9	54 40,1	14 52,0	14 55,3
20	45 53 6,4	52 0 15,8	5 2 46,9	5 11 21,3	54 54,7	55 11,7	14 59,3	15 3,9
21	58 11 28,1	64 27 16,3	5 16 25,9	5 17 50,3	55 31,0	55 52,6	15 9,2	15 15,1
22	70 48 11,7	77 14 43,6	5 15 24,7	5 9 1,1	56 16,3	56 41,8	15 21,5	15 28,5
23	83 47 18,1	90 26 16,9	4 58 32,8	4 43 56,0	57 9,0	57 37,2	15 35,9	15 43,7
24	97 11 56,4	104 4 25,8	4 25 9,8	4 2 17,6	58 6,4	58 35,7	15 51,6	15 59,6
25	111 3 46,4	118 9 50,6	3 35 27,8	3 4 54,4	59 4,6	59 32,4	16 7,5	16 15,1
26	125 22 20,4	132 40 47,4	2 30 58,0	1 54 6,0	59 58,4	60 21,9	16 22,2	16 28,6
27	140 4 32,5	147 32 46,8	+1 14 53,0	+0 33 59,5	60 42,0	60 58,4	16 34,1	16 38,5
28	155 4 32,4	162 38 44,1	−0 7 48,4	−0 49 41,0	61 10,2	61 17,3	16 41,8	16 43,7
29	170 14 11,5	177 49 41,9	1 30 47,0	2 10 15,8	61 19,4	61 16,5	16 44,3	16 43,5
30	185 24 3,4	192 56 6,8	−2 47 19,9	−3 21 16,8	61 8,8	60 56,6	16 41,4	16 38,1

Día 5 á 12h 13m,2 U. C en E.

Día 13 á 3h 47m,8 L. N. en A.

Día 21 á 8h 49m,7 P. C. en G.

Día 28 á 7h 26m,5 P. L. en V.

Día 0 á 14h, Luna en el Perigeo.

Día 16 á 7h, Luna en el Apogeo.

Día 28 á 23h, Luna en el Perigeo.

V. 1896. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 51 52,95	22,167	+ 6 26 1,9	—172,58
1	10 54 5,87	22,138	6 8 45,5	172,89
2	10 56 18,61	22,111	5 51 27,2	173,19
3	10 58 31,18	22,082	5 34 7,2	173,46
4	11 0 43,59	22,054	5 16 45,7	173,71
5	11 2 55,83	22,028	4 59 22,7	173,94
6	11 5 7,92	22,002	4 41 58,4	174,16
7	11 7 19,85	21,977	4 24 32,8	174,36
8	11 9 31,64	21,953	4 7 6,1	174,53
9	11 11 43,29	21,930	3 49 38,4	174,68
10	11 13 54,80	21,907	3 32 9,9	174,83
11	11 16 6,17	21,884	3 14 40,5	174,95
12	11 18 17,41	21,864	2 57 10,5	175,05
13	11 20 28,54	21,845	2 39 39,9	175,13
14	11 22 39,55	21,826	2 22 9,0	175,19
15	11 24 50,44	21,807	2 4 37,6	175,24
16	11 27 1,23	21,789	1 47 6,1	175,26
17	11 29 11,91	21,773	1 29 34,5	175,27
18	11 31 22,50	21,758	1 12 2,9	175,27
19	11 33 33,00	21,743	0 54 31,3	175,23
20	11 35 43,41	21,728	0 37 0,1	175,18
21	11 37 53,74	21,715	0 19 29,1	175,12
22	11 40 3,99	21,703	+ 0 1 58,6	175,04
23	11 42 14,17	21,692	— 0 15 31,4	—174,94

Paso por el merid. á 14 36,7: retardo 49,8

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 36 20,49	21,680	— 7 24 57,8	—166,87
1	12 38 30,60	21,691	7 41 37,4	166,33
2	12 40 40,78	21,702	7 58 13,7	165,78
3	12 42 51,02	21,713	8 14 46,7	165,22
4	12 45 1,33	21,726	8 31 16,3	164,63
5	12 47 11,73	21,739	8 47 42,3	164,03
6	12 49 22,20	21,753	9 4 4,6	163,41
7	12 51 32,76	21,767	9 20 23,2	162,79
8	12 53 43,41	21,783	9 36 38,1	162,15
9	12 55 54,16	21,800	9 52 49,0	161,48
10	12 58 5,01	21,817	10 8 55,9	160,81
11	13 0 15,96	21,834	10 24 58,7	160,13
12	13 2 27,02	21,852	10 40 57,4	159,42
13	13 4 38,19	21,871	10 56 51,8	158,70
14	13 6 49,47	21,891	11 12 41,8	157,97
15	13 9 0,88	21,912	11 28 27,4	157,22
16	13 11 12,41	21,933	11 44 8,5	156,46
17	13 13 24,08	21,955	11 59 44,9	155,68
18	13 15 35,87	21,977	12 15 16,7	154,89
19	13 17 47,80	22,000	12 30 43,6	154,08
20	13 19 59,87	22,023	12 46 5,7	153,27
21	13 22 12,08	22,048	13 1 22,8	152,43
22	13 24 24,44	22,073	13 16 34,9	151,59
23	13 26 36,95	22,098	—13 31 41,9	—150,73

Paso por el merid. á 16 16,4: retardo 51,2

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 44 24,29	21,681	— 0 33 0,7	—174,82
1	11 46 34,34	21,671	0 50 29,2	174,68
2	11 48 44,34	21,663	1 7 56,9	174,53
3	11 50 54,29	21,654	1 25 23,6	174,36
4	11 53 4,19	21,647	1 42 49,2	174,17
5	11 55 14,05	21,641	2 0 13,6	173,97
6	11 57 23,88	21,635	2 17 36,8	173,74
7	11 59 33,67	21,630	2 34 58,5	173,50
8	12 1 43,44	21,627	2 52 18,8	173,24
9	12 3 53,20	21,624	3 9 37,4	172,98
10	12 6 2,93	21,622	3 26 54,4	172,68
11	12 8 12,66	21,621	3 44 9,6	172,37
12	12 10 22,38	21,620	4 1 22,8	172,04
13	12 12 32,10	21,621	4 18 34,1	171,71
14	12 14 41,83	21,623	4 35 43,3	171,34
15	12 16 51,57	21,624	4 52 50,2	170,97
16	12 19 1,32	21,627	5 9 54,9	170,58
17	12 21 11,10	21,632	5 26 57,2	170,17
18	12 23 20,90	21,636	5 43 57,0	169,74
19	12 25 30,73	21,641	6 0 54,1	169,30
20	12 27 40,59	21,647	6 17 48,6	168,85
21	12 29 50,49	21,654	6 34 40,3	168,38
22	12 32 0,44	21,663	6 51 29,2	167,89
23	12 34 10,44	21,671	7 8 15,0	167,38
24	12 36 20,49	21,680	— 7 24 57,8	—166,87

Paso por el merid. á 15 26,5: retardo 49,9

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 20,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 28 49,62	22,124	—13 46 43,6	—149,85
1	13 31 2,44	22,150	14 1 40,1	148,96
2	13 33 15,42	22,177	14 16 31,1	148,05
3	13 35 28,57	22,206	14 31 16,7	147,14
4	13 37 41,89	22,234	14 45 56,8	146,21
5	13 39 55,38	22,263	15 0 31,2	145,26
6	13 42 9,04	22,291	15 14 59,9	144,30
7	13 44 22,87	22,321	15 29 22,8	143,33
8	13 46 36,89	22,352	15 43 39,9	142,35
9	13 48 51,09	22,382	15 57 51,0	141,35
10	13 51 5,47	22,413	16 11 56,1	140,34
11	13 53 20,04	22,444	16 25 55,1	139,32
12	13 55 34,80	22,476	16 39 47,9	138,28
13	13 57 49,75	22,508	16 53 34,4	137,23
14	14 0 4,90	22,541	17 7 14,6	136,17
15	14 2 20,24	22,573	17 20 48,4	135,09
16	14 4 35,78	22,607	17 34 15,7	134,00
17	14 6 51,53	22,641	17 47 36,4	132,90
18	14 9 7,47	22,674	18 0 50,5	131,79
19	14 11 23,62	22,709	18 13 57,9	130,66
20	14 13 39,98	22,743	18 26 58,4	129,52
21	14 15 56,54	22,778	18 39 52,1	128,37
22	14 18 13,32	22,813	18 52 38,9	127,21
23	14 20 30,30	22,848	19 5 18,6	126,03
24	14 22 47,49	22,883	—19 17 51,3	—124,85

Paso por el merid. á 17 7,6: retardo 53,4

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 21,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 22 47,49	22,883	—19 17 51,3	—124,85
1	14 25 4,90	22,919	19 30 16,8	123,65
2	14 27 22,52	22,955	19 42 35,1	122,44
3	14 29 40,36	22,991	19 54 46,1	121,22
4	14 31 58,41	23,027	20 6 49,7	119,98
5	14 34 16,68	23,063	20 18 45,9	118,73
6	14 36 35,17	23,099	20 30 34,5	117,48
7	14 38 53,87	23,135	20 42 15,6	116,22
8	14 41 12,79	23,171	20 53 49,1	114,93
9	14 43 31,92	23,207	21 5 14,8	113,64
10	14 45 51,27	23,244	21 16 32,8	112,35
11	14 48 10,85	23,280	21 27 43,0	111,03
12	14 50 30,63	23,315	21 38 45,2	109,70
13	14 52 50,63	23,352	21 49 39,4	108,37
14	14 55 10,85	23,388	22 0 25,7	107,03
15	14 57 31,29	23,424	22 11 3,8	105,68
16	14 59 51,94	23,459	22 21 33,8	104,31
17	15 2 12,80	23,494	22 31 55,5	102,93
18	15 4 33,87	23,530	22 42 9,0	101,55
19	15 6 55,16	23,565	22 52 14,1	100,16
20	15 9 16,65	23,599	23 2 10,9	98,76
21	15 11 38,35	23,634	23 11 59,2	97,34
22	15 14 0,26	23,668	23 21 39,0	95,92
23	15 16 22,37	23,703	—23 31 10,2	— 94,48

Paso por el merid. á 18 h 1,0: retardo m 55,5

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 22,6 días.

0	15 18 44,69	23,736	—23 40 32,8	— 93,04
1	15 21 7,20	23,769	23 49 46,7	91,59
2	15 23 29,92	23,802	23 58 51,9	90,13
3	15 25 52,83	23,834	24 7 48,3	88,67
4	15 28 15,93	23,867	24 16 35,9	87,18
5	15 30 39,23	23,898	24 25 14,5	85,70
6	15 33 2,71	23,929	24 33 44,3	84,22
7	15 35 26,38	23,960	24 42 5,1	82,71
8	15 37 50,23	23,990	24 50 16,8	81,20
9	15 40 14,26	24,020	24 58 19,5	79,68
10	15 42 38,47	24,048	25 6 13,0	78,16
11	15 45 2,84	24,077	25 13 57,4	76,63
12	15 47 27,39	24,105	25 21 32,6	75,09
13	15 49 52,10	24,132	25 28 58,5	73,54
14	15 52 16,97	24,158	25 36 15,1	71,99
15	15 54 42,00	24,184	25 43 22,4	70,43
16	15 57 7,18	24,209	25 50 20,3	68,87
17	15 59 32,51	24,233	25 57 8,8	67,30
18	16 1 57,98	24,257	26 3 47,9	65,72
19	16 4 23,59	24,280	26 10 17,4	64,13
20	16 6 49,34	24,302	26 16 37,5	62,55
21	16 9 15,22	24,324	26 22 48,0	60,95
22	16 11 41,23	24,344	26 28 48,9	59,36
23	16 14 7,35	24,363	26 34 40,3	57,76
24	16 16 33,59	24,382	—26 40 22,0	— 56,14

Paso por el merid. á 18 h 56,5: retardo m 57,0

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 16 33,59	24,382	—26 40 22,0	— 56,14
1	16 18 59,94	24,400	26 45 54,0	54,53
2	16 21 26,39	24,417	26 51 16,3	52,91
3	16 23 52,94	24,433	26 56 28,9	51,29
4	16 26 19,59	24,448	27 1 31,8	49,67
5	16 28 46,32	24,462	27 6 24,9	48,03
6	16 31 13,14	24,476	27 11 8,2	46,40
7	16 33 40,03	24,488	27 15 41,7	44,77
8	16 36 6,99	24,498	27 20 5,4	43,13
9	16 38 34,01	24,509	27 24 19,3	41,49
10	16 41 1,10	24,519	27 28 23,3	39,84
11	16 43 28,23	24,526	27 32 17,4	38,20
12	16 45 55,41	24,533	27 36 1,7	36,55
13	16 48 22,63	24,538	27 39 36,0	34,90
14	16 50 49,88	24,544	27 43 0,5	33,25
15	16 53 17,16	24,548	27 46 15,0	31,59
16	16 55 44,46	24,551	27 49 19,6	29,94
17	16 58 11,77	24,552	27 52 14,3	28,29
18	17 0 39,08	24,552	27 54 59,1	26,63
19	17 3 6,40	24,552	27 57 33,9	24,98
20	17 5 33,71	24,551	27 59 58,8	23,33
21	17 8 1,01	24,548	28 2 13,8	21,67
22	17 10 28,29	24,544	28 4 18,8	20,02
23	17 12 55,54	24,538	—28 6 14,0	— 18,37

Paso por el merid. á 19 h 53,5: retardo m 56,8

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

0	17 15 22,75	24,532	—28 7 59,2	— 16,71
1	17 17 49,93	24,526	28 9 34,5	15,06
2	17 20 17,06	24,517	28 10 59,9	13,41
3	17 22 44,13	24,507	28 12 15,4	11,76
4	17 25 11,14	24,496	28 13 21,0	10,11
5	17 27 38,08	24,484	28 14 16,7	8,47
6	17 30 4,95	24,472	28 15 2,6	6,83
7	17 32 31,74	24,458	28 15 38,7	5,19
8	17 34 58,44	24,442	28 16 4,9	3,56
9	17 37 25,04	24,425	28 16 21,4	1,92
10	17 39 51,54	24,407	28 16 28,0	— 0,29
11	17 42 17,93	24,388	28 16 24,9	+ 1,33
12	17 44 44,20	24,368	28 16 12,0	2,96
13	17 47 10,35	24,347	28 15 49,4	4,57
14	17 49 36,37	24,325	28 15 17,2	6,18
15	17 52 2,25	24,302	28 14 35,2	7,80
16	17 54 27,99	24,278	28 13 43,6	9,40
17	17 56 53,58	24,253	28 12 42,4	10,99
18	17 59 19,02	24,226	28 11 31,7	12,58
19	18 1 44,29	24,198	28 10 11,4	14,18
20	18 4 9,39	24,168	28 8 41,5	15,77
21	18 6 34,31	24,139	28 7 2,2	17,34
22	18 8 59,06	24,109	28 5 13,5	18,92
23	18 11 23,62	24,077	28 3 15,3	20,48
24	18 13 47,98	24,043	—28 1 7,8	+ 22,03

Paso por el merid. á 20 h 50,3: retardo m 54,9

VII. 1896. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 13 47,98	24,043	−28 1 7,8	+ 22,03
1	18 16 12,14	24,010	27 58 51,0	23,58
2	18 18 36,10	23,975	27 56 24,8	25,13
3	18 20 59,84	23,939	27 53 49,5	26,66
4	18 23 23,37	23,902	27 51 4,9	28,19
5	18 25 46,67	23,864	27 48 11,2	29,72
6	18 28 9,74	23,826	27 45 8,3	31,23
7	18 30 32,58	23,787	27 41 56,4	32,73
8	18 32 55,19	23,747	27 38 35,5	34,23
9	18 35 17,54	23,705	27 35 5,6	35,73
10	18 37 39,65	23,663	27 31 26,8	37,21
11	18 40 1,50	23,620	27 27 39,1	38,68
12	18 42 23,09	23,577	27 23 42,7	40,14
13	18 44 44,42	23,533	27 19 37,4	41,61
14	18 47 5,48	23,487	27 15 23,4	43,05
15	18 49 26,26	23,440	27 11 0,8	44,48
16	18 51 46,76	23,393	27 6 29,6	45,91
17	18 54 6,98	23,346	27 1 49,9	47,33
18	18 56 26,91	23,298	26 57 1,6	48,75
19	18 58 46,55	23,249	26 52 4,9	50,14
20	19 1 5,90	23,200	26 46 59,9	51,53
21	19 3 24,95	23,149	26 41 46,5	52,92
22	19 5 43,69	23,098	26 36 24,9	54,29
23	19 8 2,13	23,048	−26 30 55,1	+ 55,64

Paso por el merid. á 21 h 45,2: retardo 51,6 m

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 días.

0	19 10 20,26	22,996	−26 25 17,2	+ 56,99
1	19 12 38,08	22,943	26 19 31,2	58,33
2	19 14 55,58	22,890	26 13 37,2	59,66
3	19 17 12,76	22,836	26 7 35,3	60,98
4	19 19 29,61	22,782	26 1 25,5	62,28
5	19 21 46,14	22,728	25 55 7,9	63,58
6	19 24 2,35	22,673	25 48 42,5	64,87
7	19 26 18,22	22,618	25 42 9,4	66,15
8	19 28 33,76	22,562	25 35 28,7	67,41
9	19 30 48,96	22,506	25 28 40,5	68,66
10	19 33 3,83	22,450	25 21 44,8	69,90
11	19 35 18,36	22,393	25 14 41,7	71,13
12	19 37 32,54	22,335	25 7 31,2	72,36
13	19 39 46,38	22,278	25 0 13,4	73,56
14	19 41 59,88	22,221	24 52 48,5	74,75
15	19 44 13,03	22,163	24 45 16,4	75,94
16	19 46 25,83	22,164	24 37 37,2	77,12
17	19 48 38,28	22,046	24 29 51,0	78,28
18	19 50 50,38	21,988	24 21 57,8	79,43
19	19 53 2,13	21,929	24 13 57,8	80,57
20	19 55 13,53	21,870	24 5 51,0	81,69
21	19 57 24,57	21,812	23 57 37,5	82,81
22	19 59 35,26	21,753	23 49 17,3	83,91
23	20 1 45,60	21,693	23 40 50,6	85,00
24	20 3 55,58	21,633	−23 32 17,3	+ 86,09

Paso por el merid. á 22 h 36,8: retardo 48,0 m

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 días.

0	20 3 55,58	21,633	−23 32 17,3	+ 86,09
1	20 6 5,20	21,574	23 23 37,5	87,16
2	20 8 14,47	21,515	23 14 51,4	88,21
3	20 10 23,38	21,456	23 5 59,0	89,26
4	20 12 31,94	21,397	22 57 0,3	90,29
5	20 14 40,14	21,338	22 47 55,5	91,31
6	20 16 47,99	21,278	22 38 44,6	92,32
7	20 18 55,48	21,219	22 29 27,7	93,32
8	20 21 2,62	21,160	22 20 4,8	94,31
9	20 23 9,40	21,101	22 10 36,0	95,28
10	20 25 15,83	21,042	22 1 1,4	96,23
11	20 27 21,90	20,983	21 51 21,1	97,19
12	20 29 27,62	20,924	21 41 35,1	98,13
13	20 31 32,99	20,866	21 31 43,5	99,06
14	20 33 38,01	20,808	21 21 46,4	99,98
15	20 35 42,69	20,750	21 11 43,8	100,88
16	20 37 47,01	20,691	21 1 35,8	101,78
17	20 39 50,98	20,633	20 51 22,5	102,66
18	20 41 54,61	20,577	20 41 3,9	103,52
19	20 43 57,90	20,520	20 30 40,2	104,38
20	20 46 0,85	20,463	20 20 11,4	105,23
21	20 48 3,45	20,405	20 9 37,5	106,07
22	20 50 5,71	20,349	19 58 58,6	106,89
23	20 52 7,64	20,293	−19 48 14,8	+107,70

Paso por el merid. á 23 h 24,8: retardo 44,5 m

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 28,6 días.

0	20 54 9,23	20,237	−19 37 26,2	+108,49
1	20 56 10,48	20,182	19 26 32,9	109,28
2	20 58 11,41	20,127	19 15 34,8	110,07
3	21 0 12,00	20,072	19 4 32,1	110,83
4	21 2 12,27	20,018	18 53 24,8	111,58
5	21 4 12,21	19,963	18 42 13,1	112,33
6	21 6 11,83	19,909	18 30 56,9	113,07
7	21 8 11,12	19,856	18 19 36,3	113,78
8	21 10 10,10	19,804	18 8 11,5	114,49
9	21 12 8,77	19,752	17 56 42,4	115,20
10	21 14 7,12	19,698	17 45 9,1	115,88
11	21 16 5,15	19,647	17 33 31,8	116,56
12	21 18 2,88	19,596	17 21 50,4	117,23
13	21 20 0,30	19,545	17 10 5,0	117,88
14	21 21 57,42	19,494	16 58 15,8	118,53
15	21 23 54,23	19,444	16 46 22,7	119,17
16	21 25 50,75	19,396	16 34 25,8	119,79
17	21 27 46,98	19,347	16 22 25,2	120,40
18	21 29 42,91	19,298	16 10 21,0	121,00
19	21 31 38,55	19,250	15 58 13,2	121,59
20	21 33 33,91	19,202	15 46 1,9	122,18
21	21 35 28,98	19,156	15 33 47,1	122,75
22	21 37 23,78	19,109	15 21 28,9	123,30
23	21 39 18,29	19,063	15 9 7,3	123,87
24	21 41 12,53	19,018	−14 56 42,5	+124,40

Paso por el merid. á ***: retardo *** m

1896. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 29,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 41 12,53	19,018	— 14 56 42,5	+124,40
1	21 43 6,50	18,973	14 44 14,5	124,93
2	21 45 0,21	18,929	14 31 43,3	125,47
3	21 46 53,65	18,885	14 19 9,0	125,98
4	21 48 46,83	18,842	14 6 31,7	126,47
5	21 50 39,75	18,798	13 53 51,4	126,96
6	21 52 32,41	18,757	13 41 8,2	127,44
7	21 54 24,83	18,716	13 28 22,1	127,91
8	21 56 17,00	18,674	13 15 33,3	128,37
9	21 58 8,92	18,633	13 2 41,7	128,82
10	22 0 0,60	18,594	12 49 47,4	129,27
11	22 1 52,05	18,555	12 36 50,5	129,70
12	22 3 43,26	18,516	12 23 51,0	130,13
13	22 5 34,24	18,478	12 10 49,0	130,55
14	22 7 24,99	18,441	11 57 44,6	130,95
15	22 9 15,53	18,404	11 44 37,8	131,33
16	22 11 5,84	18,367	11 31 28,6	131,72
17	22 12 55,93	18,332	11 18 17,1	132,10
18	22 14 45,82	18,298	11 5 3,4	132,46
19	22 16 35,50	18,263	10 51 47,6	132,82
20	22 18 24,97	18,228	10 38 29,6	133,17
21	22 20 14,24	18,195	10 25 9,5	133,51
22	22 22 3,31	18,163	10 11 47,5	133,84
23	22 23 52,19	18,131	— 9 58 23,4	+134,17

Paso por el merid. á 0 h 9,3 m: retardo 41,6 m

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 25 40,88	18,099	— 9 44 57,5	+134,48
1	22 27 29,38	18,068	9 31 29,7	134,78
2	22 29 17,70	18,038	9 18 0,1	135,08
3	22 31 5,84	18,009	9 4 28,8	135,36
4	22 32 53,81	17,981	8 50 55,8	135,64
5	22 34 41,61	17,953	8 37 21,1	135,92
6	22 36 29,24	17,925	8 23 44,8	136,18
7	22 38 16,71	17,898	8 10 7,0	136,43
8	22 40 4,02	17,872	7 56 27,7	136,68
9	22 41 51,17	17,846	7 42 46,9	136,91
10	22 43 38,17	17,821	7 29 4,8	137,13
11	22 45 25,02	17,797	7 15 21,3	137,36
12	22 47 11,73	17,773	7 1 36,5	137,57
13	22 48 58,30	17,751	6 47 50,5	137,78
14	22 50 44,74	17,728	6 34 3,2	137,97
15	22 52 31,04	17,707	6 20 14,9	138,15
16	22 54 17,22	17,685	6 6 25,4	138,33
17	22 56 3,27	17,665	5 52 34,9	138,50
18	22 57 49,20	17,645	5 38 43,4	138,67
19	22 59 35,01	17,626	5 24 50,9	138,82
20	23 1 20,71	17,608	5 10 57,6	138,96
21	23 3 6,31	17,591	4 57 3,4	139,11
22	23 4 51,80	17,573	4 43 8,3	139,24
23	23 6 37,19	17,557	4 29 12,5	139,36
24	23 8 22,48	17,541	— 4 15 16,0	+139,47

Paso por el merid. á 0 h 50,9 m: retardo 39,8 m

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 8 22,48	17,541	— 4 15 16,0	+139,47
1	23 10 7,68	17,527	4 1 18,8	139,58
2	23 11 52,80	17,512	3 47 21,0	139,68
3	23 13 37,83	17,498	3 33 22,6	139,78
4	23 15 22,78	17,486	3 19 23,7	139,86
5	23 17 7,66	17,473	3 5 24,3	139,93
6	23 18 52,46	17,462	2 51 24,5	140,01
7	23 20 37,20	17,451	2 37 24,2	140,08
8	23 22 21,87	17,440	2 23 23,6	140,13
9	23 24 6,48	17,430	2 9 22,7	140,18
10	23 25 51,03	17,421	1 55 21,5	140,22
11	23 27 35,53	17,413	1 41 20,2	140,24
12	23 29 19,99	17,406	1 27 18,6	140,27
13	23 31 4,40	17,398	1 13 16,9	140,29
14	23 32 48,77	17,392	0 59 15,1	140,30
15	23 34 33,10	17,387	0 45 13,3	140,30
16	23 36 17,41	17,383	0 31 11,5	140,29
17	23 38 1,69	17,378	0 17 9,8	140,28
18	23 39 45,94	17,373	— 0 3 8,1	140,27
19	23 41 30,17	17,371	+ 0 10 53,4	140,24
20	23 43 14,39	17,369	0 24 54,8	140,21
21	23 44 58,60	17,368	0 38 55,9	140,17
22	23 46 42,80	17,367	0 52 56,8	140,13
23	23 48 27,00	17,367	+ 1 6 57,4	+140,07

Paso por el merid. á 1 h 30,7 m: retardo 38,9 m

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 50 11,20	17,368	+ 1 20 57,6	+140,00
1	23 51 55,41	17,368	1 34 57,4	139,93
2	23 53 39,62	17,370	1 48 56,8	139,86
3	23 55 23,85	17,373	2 2 55,7	139,78
4	23 57 8,10	17,377	2 16 54,1	139,68
5	23 58 52,37	17,381	2 30 51,9	139,59
6	0 0 36,67	17,385	2 44 49,2	139,48
7	0 2 20,99	17,390	2 58 45,7	139,37
8	0 4 5,35	17,397	3 12 41,6	139,26
9	0 5 49,75	17,404	3 26 36,8	139,13
10	0 7 34,20	17,412	3 40 31,2	138,99
11	0 9 18,69	17,419	3 54 24,7	138,85
12	0 11 3,23	17,427	4 8 17,4	138,71
13	0 12 47,82	17,437	4 22 9,2	138,55
14	0 14 32,47	17,448	4 36 0,0	138,39
15	0 16 17,19	17,458	4 49 49,9	138,23
16	0 18 1,97	17,470	5 3 38,7	138,05
17	0 19 46,83	17,482	5 17 26,5	137,87
18	0 21 31,76	17,495	5 31 13,1	137,68
19	0 23 16,77	17,509	5 44 58,6	137,48
20	0 25 1,87	17,523	5 58 42,8	137,28
21	0 26 47,05	17,538	6 12 25,9	137,07
22	0 28 32,33	17,554	6 26 7,6	136,84
23	0 30 17,70	17,570	6 39 48,0	136,62
24	0 32 3,17	17,588	+ 6 53 27,0	+136,39

Paso por el merid. á 2 h 9,6 m: retardo 39,0 m

IX. 1896. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 32 3,17	17,588	+ 6 53 27,0	+136,39
1	0 33 48,75	17,606	7 7 4,7	136,15
2	0 35 34,44	17,624	7 20 40,8	135,90
3	0 37 20,24	17,643	7 34 15,5	135,65
4	0 39 6,15	17,663	7 47 48,6	135,38
5	0 40 52,19	17,684	8 1 20,1	135,12
6	0 42 38,36	17,705	8 14 50,0	134,84
7	0 44 24,65	17,727	8 28 18,2	134,56
8	0 46 11,08	17,749	8 41 44,7	134,27
9	0 47 57,64	17,773	8 55 9,4	133,97
10	0 49 44,35	17,797	9 8 32,3	133,67
11	0 51 31,20	17,821	9 21 53,4	133,35
12	0 53 18,20	17,847	9 35 12,5	133,03
13	0 55 5,36	17,873	9 48 29,7	132,70
14	0 56 52,68	17,900	10 1 44,9	132,37
15	0 58 40,16	17,927	10 14 58,1	132,03
16	1 0 27,80	17,955	10 28 9,2	131,68
17	1 2 15,62	17,984	10 41 18,2	131,32
18	1 4 3,61	18,013	10 54 25,0	130,94
19	1 5 51,78	18,043	11 7 29,5	130,58
20	1 7 40,13	18,074	11 20 31,9	130,20
21	1 9 28,67	18,107	11 33 31,9	129,80
22	1 11 17,41	18,138	11 46 29,5	129,41
23	1 13 6,33	18,171	+11 59 24,8	+129,01

h m m
Paso por el merid. á 2 48,6: retardo 40,2

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

0	1 14 55,46	18,205	+12 12 17,6	+128,59
1	1 16 44,79	18,239	12 25 7,9	128,17
2	1 18 34,33	18,274	12 37 55,6	127,74
3	1 20 24,08	18,310	12 50 40,8	127,32
4	1 22 14,05	18,347	13 3 23,4	126,87
5	1 24 4,24	18,383	13 16 3,2	126,41
6	1 25 54,65	18,421	13 28 40,3	125,95
7	1 27 45,29	18,459	13 41 14,6	125,48
8	1 29 36,16	18,498	13 53 46,1	125,01
9	1 31 27,27	18,538	14 6 14,7	124,52
10	1 33 18,61	18,578	14 18 40,3	124,03
11	1 35 10,20	18,619	14 31 3,0	123,52
12	1 37 2,04	18,661	14 43 22,6	123,01
13	1 38 54,13	18,703	14 55 39,1	122,49
14	1 40 46,47	18,745	15 7 52,5	121,97
15	1 42 39,07	18,789	15 20 2,7	121,43
16	1 44 31,94	18,833	15 32 9,6	120,88
17	1 46 25,07	18,878	15 44 13,3	120,32
18	1 48 18,47	18,923	15 56 13,5	119,76
19	1 50 12,15	18,969	16 8 10,4	119,20
20	1 52 6,10	19,016	16 20 3,9	118,62
21	1 54 0,34	19,063	16 31 53,8	118,02
22	1 55 54,86	19,111	16 43 40,1	117,42
23	1 57 49,67	19,160	16 55 22,8	116,82
24	1 59 44,78	19,209	17 7 1,9	+116,20

h m m
Paso por el merid. á 3 28,8: retardo 42,5

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 59 44,78	19,209	+17 7 1,9	+116,20
1	2 1 40,18	19,260	17 18 37,2	115,57
2	2 3 35,88	19,309	17 30 8,7	114,93
3	2 5 31,89	19,360	17 41 36,4	114,29
4	2 7 28,20	19,411	17 53 0,2	113,63
5	2 9 24,82	19,463	18 4 20,0	112,97
6	2 11 21,76	19,516	18 15 35,8	112,29
7	2 13 19,01	19,569	18 26 47,5	111,61
8	2 15 16,59	19,623	18 37 55,1	110,92
9	2 17 14,49	19,677	18 48 58,5	110,22
10	2 19 12,71	19,732	18 59 57,7	109,50
11	2 21 11,27	19,788	19 10 52,5	108,78
12	2 23 10,16	19,843	19 21 43,0	108,04
13	2 25 9,39	19,900	19 32 29,0	107,29
14	2 27 8,96	19,957	19 43 10,5	106,54
15	2 29 8,87	20,013	19 53 47,5	105,78
16	2 31 9,12	20,072	20 4 19,8	105,00
17	2 33 9,73	20,131	20 14 47,5	104,22
18	2 35 10,69	20,189	20 25 10,5	103,42
19	2 37 12,00	20,248	20 35 28,6	102,61
20	2 39 13,67	20,308	20 45 41,8	101,79
21	2 41 15,70	20,368	20 55 50,1	100,97
22	2 43 18,09	20,428	21 5 53,5	100,13
23	2 45 20,84	20,490	+21 15 51,7	+ 99,28

h m m
Paso por el merid. á 4 11,3: retardo 45,7

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 días.

0	2 47 23,97	20,552	+21 25 44,8	+ 98,42
1	2 49 27,46	20,613	21 35 32,8	97,55
2	2 51 31,33	20,676	21 45 15,4	96,67
3	2 53 35,57	20,738	21 54 52,8	95,78
4	2 55 40,19	20,802	22 4 24,7	94,87
5	2 57 45,19	20,864	22 13 51,2	93,95
6	2 59 50,56	20,928	22 23 12,1	93,03
7	3 1 56,32	20,992	22 32 27,5	92,09
8	3 4 2,47	21,057	22 41 37,2	91,13
9	3 6 9,00	21,121	22 50 41,1	90,17
10	3 8 15,92	21,186	22 59 39,2	89,20
11	3 10 23,23	21,251	23 8 31,5	88,22
12	3 12 30,93	21,316	23 17 17,8	87,22
13	3 14 39,02	21,381	23 25 58,1	86,21
14	3 16 47,50	21,447	23 34 32,3	85,18
15	3 18 56,38	21,513	23 43 0,3	84,16
16	3 21 5,66	21,580	23 51 22,2	83,12
17	3 23 15,34	21,646	23 59 37,7	82,05
18	3 25 25,41	21,712	24 7 46,8	80,98
19	3 27 35,88	21,778	24 15 49,5	79,91
20	3 29 46,75	21,845	24 23 45,7	78,82
21	3 31 58,02	21,911	24 31 35,3	77,71
22	3 34 9,68	21,978	24 39 18,2	76,59
23	3 36 21,75	22,045	24 46 54,4	75,47
24	3 38 34,22	22,112	+24 54 23,8	+ 74,33

h m m
Paso por el merid. á 4 57,0: retardo 49,8

1896. FEBRERO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Viernes 21. Edad de la Luna á o horas... 7,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 38 34,22	22,112	+24 54 23,8	+ 74,33
1	3 40 47,09	22,178	25 1 46,3	73,17
2	3 43 0,36	22,245	25 9 1,8	72,01
3	3 45 14,03	22,312	25 16 10,4	70,83
4	3 47 28,10	22,378	25 23 11,6	69,63
5	3 49 42,57	22,445	25 30 6,0	68,43
6	3 51 57,44	22,512	25 36 53,0	67,22
7	3 54 12,71	22,578	25 43 32,7	65,99
8	3 56 28,38	22,644	25 50 4,9	64,75
9	3 58 44,44	22,709	25 56 29,7	63,50
10	4 1 0,89	22,775	26 2 46,9	62,23
11	4 3 17,74	22,841	26 8 56,5	60,97
12	4 5 34,98	22,907	26 14 58,5	59,68
13	4 7 52,62	22,972	26 20 52,6	58,37
14	4 10 10,64	23,036	26 26 38,9	57,06
15	4 12 29,05	23,100	26 32 17,3	55,73
16	4 14 47,84	23,164	26 37 47,7	54,39
17	4 17 7,02	23,228	26 43 10,0	53,04
18	4 19 26,58	23,292	26 48 24,2	51,68
19	4 21 46,52	23,354	26 53 30,2	50,31
20	4 24 6,83	23,416	26 58 27,9	48,93
21	4 26 27,51	23,478	27 3 17,3	47,53
22	4 28 48,56	23,539	27 7 58,2	46,12
23	4 31 9,98	23,600	+27 12 30,7	+ 44,70

Paso por el merid. á h 5 m 46,8: retardo m 53,9

Sábado 22. Edad de la Luna á o horas... 8,8 dias.

0	4 33 31,76	23,661	+27 16 54,6	+ 43,26
1	4 35 53,91	23,721	27 21 9,8	41,82
2	4 38 16,41	23,779	27 25 16,4	40,36
3	4 40 39,26	23,838	27 29 14,1	38,89
4	4 43 2,46	23,896	27 33 3,1	37,42
5	4 45 26,01	23,953	27 36 43,1	35,92
6	4 47 49,90	24,009	27 40 14,1	34,42
7	4 50 14,12	24,065	27 43 36,1	32,91
8	4 52 38,68	24,120	27 46 49,0	31,39
9	4 55 3,56	24,174	27 49 52,8	29,85
10	4 57 28,77	24,228	27 52 47,2	28,30
11	4 59 54,30	24,281	27 55 32,4	26,75
12	5 2 20,14	24,333	27 58 8,2	25,18
13	5 4 46,29	24,384	28 0 34,6	23,61
14	5 7 12,75	24,434	28 2 51,5	22,02
15	5 9 39,50	24,483	28 4 58,8	20,42
16	5 12 6,54	24,531	28 6 56,6	18,82
17	5 14 33,87	24,578	28 8 44,6	17,19
18	5 17 1,47	24,623	28 10 22,9	15,57
19	5 19 29,35	24,668	28 11 51,5	13,94
20	5 21 57,49	24,713	28 13 10,2	12,29
21	5 24 25,90	24,756	28 14 19,0	10,64
22	5 26 54,56	24,797	28 15 17,9	8,98
23	5 29 23,46	24,838	28 16 6,8	7,31
24	5 31 52,61	24,878	+28 16 45,6	+ 5,63

Paso por el merid. á h 6 m 40,7: retardo m 57,4

Domingo 23. Edad de la Luna á o horas... 9,8 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 31 52,61	24,878	+28 16 45,6	+ 5,63
1	5 34 22,00	24,918	28 17 14,3	3,94
2	5 36 51,62	24,956	28 17 32,9	2,25
3	5 39 21,47	24,992	28 17 41,3	+ 0,55
4	5 41 51,53	25,027	28 17 39,5	— 1,16
5	5 44 21,79	25,061	28 17 27,4	2,88
6	5 46 52,26	25,094	28 17 5,0	4,60
7	5 49 22,92	25,125	28 16 32,2	6,33
8	5 51 53,76	25,156	28 15 49,0	8,07
9	5 54 24,79	25,186	28 14 55,4	9,81
10	5 56 55,99	25,213	28 13 51,3	11,56
11	5 59 27,35	25,240	28 12 36,7	13,31
12	6 1 58,87	25,265	28 11 11,6	15,07
13	6 4 30,53	25,289	28 9 35,9	16,83
14	6 7 2,34	25,312	28 7 49,7	18,59
15	6 9 34,28	25,334	28 5 52,8	20,37
16	6 12 6,35	25,355	28 3 45,2	22,15
17	6 14 38,54	25,373	28 1 27,0	23,93
18	6 17 10,83	25,391	27 58 58,1	25,72
19	6 19 43,23	25,408	27 56 18,4	27,50
20	6 22 15,72	25,423	27 53 28,1	29,29
21	6 24 48,30	25,437	27 50 26,9	31,08
22	6 27 20,96	25,449	27 47 15,1	32,88
23	6 29 53,69	25,460	+27 43 52,4	— 34,68

Paso por el merid. á h 7 m 38,1 : retardo m 59,3

Lunes 24. Edad de la Luna á o horas... 10,8 dias.

0	6 32 26,48	25,470	+27 40 19,0	— 36,48
1	6 34 59,33	25,478	27 36 34,7	38,28
2	6 37 32,22	25,485	27 32 39,6	40,08
3	6 40 5,15	25,491	27 28 33,7	41,88
4	6 42 38,11	25,496	27 24 17,0	43,68
5	6 45 11,10	25,500	27 19 49,5	45,48
6	6 47 44,11	25,502	27 15 11,2	47,29
7	6 50 17,12	25,502	27 10 22,0	49,00
8	6 52 50,13	25,501	27 5 22,1	50,89
9	6 55 23,13	25,499	27 0 11,3	52,69
10	6 57 56,12	25,497	26 54 49,8	54,48
11	7 0 29,09	25,493	26 49 17,5	56,28
12	7 3 2,03	25,487	26 43 34,4	58,08
13	7 5 34,93	25,480	26 37 40,5	59,88
14	7 8 7,79	25,472	26 31 35,9	61,66
15	7 10 40,60	25,463	26 25 20,6	63,44
16	7 13 13,35	25,453	26 18 54,6	65,23
17	7 15 46,03	25,441	26 12 17,9	67,00
18	7 18 18,64	25,428	26 5 30,6	68,78
19	7 20 51,17	25,415	25 58 32,6	70,54
20	7 23 23,62	25,401	25 51 24,1	72,30
21	7 25 55,98	25,384	25 44 5,0	74,07
22	7 28 28,23	25,368	25 36 35,3	75,82
23	7 31 0,39	25,350	25 28 55,2	77,56
24	7 33 32,43	25,330	+25 21 4,6	— 79,30

Paso por el merid. á h 8 m 37,4: retardo m 59,3

XI. 1896. FEBRERO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á o horas.. 11,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 33 32,43	25,330	+25 21 4,6	—79,30
1	7 36 4,35	25,310	25 13 3,6	81,03
2	7 38 36,15	25,289	25 4 52,2	82,77
3	7 41 7,82	25,268	24 56 30,4	84,48
4	7 43 39,36	25,245	24 47 58,4	86,19
5	7 46 10,76	25,221	24 39 16,1	87,90
6	7 48 42,01	25,196	24 30 23,6	89,59
7	7 51 13,11	25,171	24 21 21,0	91,28
8	7 53 44,06	25,145	24 12 8,2	92,96
9	7 56 14,85	25,118	24 2 45,5	94,63
10	7 58 45,47	25,089	23 53 12,7	96,29
11	8 1 15,92	25,060	23 43 30,0	97,94
12	8 3 46,19	25,031	23 33 37,4	99,58
13	8 6 16,29	25,001	23 23 35,0	101,21
14	8 8 46,20	24,970	23 13 22,9	102,83
15	8 11 15,93	24,939	23 3 1,1	104,44
16	8 13 45,47	24,907	22 52 29,6	106,04
17	8 16 14,81	24,873	22 41 48,6	107,62
18	8 18 43,95	24,840	22 30 58,2	109,19
19	8 21 12,89	24,807	22 19 58,3	110,76
20	8 23 41,63	24,773	22 8 49,1	112,31
21	8 26 10,16	24,738	21 57 30,6	113,85
22	8 28 38,48	24,702	21 46 2,9	115,37
23	8 31 6,58	24,666	+21 34 26,1	—116,88

h m m
Paso por el merid. á 9 36,7: retardo 57,5

Miércoles 26. Edad de la Luna á o horas... 12,8 días.

0	8 33 34,47	24,630	+21 22 40,3	—118,38
1	8 36 2,14	24,593	21 10 45,6	119,87
2	8 38 29,59	24,556	20 58 41,9	121,34
3	8 40 56,81	24,518	20 46 29,5	122,79
4	8 43 23,81	24,482	20 34 8,4	124,23
5	8 45 50,59	24,444	20 21 38,7	125,66
6	8 48 17,14	24,405	20 9 0,5	127,08
7	8 50 43,45	24,367	19 56 13,8	128,48
8	8 53 9,54	24,329	19 43 18,8	129,86
9	8 55 35,40	24,290	19 30 15,5	131,23
10	8 58 1,02	24,250	19 17 4,0	132,58
11	9 0 26,40	24,212	19 3 44,5	133,91
12	9 2 51,56	24,173	18 50 17,1	135,23
13	9 5 16,48	24,133	18 36 41,7	136,54
14	9 7 41,16	24,094	18 22 58,6	137,83
15	9 10 5,61	24,055	18 9 7,8	139,10
16	9 12 29,82	24,016	17 55 9,4	140,35
17	9 14 53,80	23,977	17 41 3,6	141,59
18	9 17 17,54	23,938	17 26 50,3	142,82
19	9 19 41,05	23,899	17 12 29,8	144,01
20	9 22 4,33	23,860	16 58 2,2	145,20
21	9 24 27,37	23,821	16 43 27,4	146,37
22	9 26 50,18	23,783	16 28 45,7	147,52
23	9 29 12,76	23,744	16 13 57,2	148,65
24	9 31 35,11	23,705	+15 59 1,9	—149,77

h m m
Paso por el merid. á 10 34,2: retardo 55,1

Jueves 27. Edad de la Luna á o horas... 13,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 31 35,11	23,705	+15 59 1,9	—149,77
1	9 33 57,22	23,667	15 44 0,0	150,87
2	9 36 19,11	23,630	15 28 51,5	151,94
3	9 38 40,78	23,593	15 13 36,7	153,00
4	9 41 2,22	23,554	14 58 15,5	154,04
5	9 43 23,43	23,517	14 42 48,2	155,06
6	9 45 44,42	23,481	14 27 14,8	156,07
7	9 48 5,20	23,444	14 11 35,4	157,06
8	9 50 25,75	23,408	13 55 50,1	158,02
9	9 52 46,09	23,373	13 39 59,2	158,96
10	9 55 6,22	23,338	13 24 2,6	159,89
11	9 57 26,14	23,302	13 8 0,5	160,70
12	9 59 45,84	23,267	12 51 53,1	161,68
13	10 2 5,34	23,233	12 35 40,3	162,56
14	10 4 24,64	23,200	12 19 22,4	163,39
15	10 6 43,74	23,167	12 2 59,5	164,22
16	10 9 2,64	23,134	11 46 31,7	165,04
17	10 11 21,35	23,102	11 29 59,1	165,82
18	10 13 39,87	23,071	11 13 21,9	166,58
19	10 15 58,20	23,039	10 56 40,1	167,34
20	10 18 16,34	23,008	10 39 53,8	168,07
21	10 20 34,30	22,978	10 23 3,3	168,77
22	10 22 52,08	22,948	10 6 8,6	169,46
23	10 25 9,68	22,920	+ 9 49 9,8	—170,13

h m m
Paso por el merid. á 11 29,3: retardo 52,9

Viernes 28. Edad de la Luna á o horas... 14,8 días.

0	10 27 27,12	22,892	+ 9 32 7,0	—170,78
1	10 29 44,38	22,863	9 15 0,5	171,40
2	10 32 1,48	22,837	8 57 50,2	172,01
3	10 34 18,43	22,811	8 40 36,4	172,58
4	10 36 35,21	22,784	8 23 19,2	173,15
5	10 38 51,84	22,759	8 5 58,6	173,69
6	10 41 8,32	22,735	7 48 34,9	174,22
7	10 43 24,66	22,711	7 31 8,0	174,72
8	10 45 40,85	22,688	7 13 38,3	175,19
9	10 47 56,91	22,665	6 56 5,7	175,66
10	10 50 12,83	22,643	6 38 30,4	176,09
11	10 52 28,63	22,623	6 20 52,6	176,51
12	10 54 44,30	22,602	6 3 12,3	176,91
13	10 56 59,85	22,582	5 45 29,7	177,28
14	10 59 15,28	22,563	5 27 44,9	177,64
15	11 1 30,60	22,545	5 9 58,0	177,97
16	11 3 45,82	22,528	4 52 9,2	178,28
17	11 6 0,93	22,510	4 34 18,6	178,57
18	11 8 15,94	22,494	4 16 26,3	178,84
19	11 10 30,86	22,479	3 58 32,5	179,09
20	11 12 45,69	22,465	3 40 37,2	179,32
21	11 15 0,44	22,451	3 22 40,6	179,53
22	11 17 15,10	22,438	3 4 42,8	179,72
23	11 19 29,69	22,426	2 46 44,0	179,88
24	11 21 44,21	22,414	+ 2 28 44,2	—180,03

h m m
Paso por el merid. á 12 22,2: retardo 51,7

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m	Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″					
0	11 21 44,21	22,414	+ 2 28 44,2	—180,03					
1	11 23 58,66	22,403	2 10 43,7	180,15					
2	11 26 13,05	22,393	1 52 42,4	180,26					
3	11 28 27,38	22,384	1 34 40,6	180,33					
4	11 30 41,66	22,376	1 16 38,4	180,39					
5	11 32 55,89	22,368	0 58 35,9	180,43					
6	11 35 10,07	22,361	0 40 33,2	180,45					
7	11 37 24,22	22,356	0 22 30,5	180,45					
8	11 39 38,34	22,351	+ 0 4 27,8	180,43					
9	11 41 52,43	22,346	— 0 13 34,7	180,38					
10	11 44 6,49	22,342	0 31 36,8	180,32					
11	11 46 20,53	22,338	0 49 38,5	180,24					
12	11 48 34,55	22,337	1 7 39,7	180,13					
13	11 50 48,57	22,336	1 25 40,1	180,00					
14	11 53 2,58	22,335	1 43 39,7	179,86					
15	11 55 16,59	22,336	2 1 38,4	179,70					
16	11 57 30,61	22,338	2 19 36,1	179,52					
17	11 59 44,64	22,339	2 37 32,5	179,30					
18	12 1 58,68	22,341	2 55 27,6	179,07					
19	12 4 12,73	22,344	3 13 21,3	178,82					
20	12 6 26,81	22,349	3 31 13,5	178,56					
21	12 8 40,92	22,354	3 49 4,0	178,27					
22	12 10 55,06	22,360	4 6 52,7	177,96					
23	12 13 9,24	22,366	— 4 24 39,5	—177,63					

Paso por el merid. á 13 h 13,9 m: retardo 51,6 m

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

0	12 15 23,45	22,373	— 4 42 24,2	—177,28					

Paso por el merid. á 14 h 5,5 m: retardo 52,7 m

XIII. 1896. FEBRERO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	91 33 11,6	+4 55 0,3	9,4907041	325 55 41,2	+1 57 48,7	9,8886273
1	97 47 6,4	5 25 43,7	9,4933549	325 42 30,7	2 14 48,8	9,8757079
2	103 56 23,5	5 52 16,2	9,4967931	325 18 15,5	2 31 8,9	9,8634437
3	109 59 47,4	6 14 25,1	9,5009497	324 43 23,8	2 46 29,7	9,8520452
4	115 56 13,1	6 32 5,4	9,5057443	323 58 44,2	3 0 31,2	9,8417150
5	121 44 45,8	6 45 19,2	9,5110926	323 5 26,2	3 12 54,4	9,8326395
6	127 24 42,9	6 54 14,5	9,5169064	322 4 58,2	3 23 22,0	9,8249770
7	132 55 32,8	6 59 4,4	9,5230985	320 59 3,7	3 31 40,1	9,8188487
8	138 16 55,0	7 0 5,3	9,5295844	319 49 37,0	3 37 38,6	9,8143281
9	143 28 39,1	6 57 36,2	9,5362861	318 38 36,1	3 41 12,4	9,8114423
10	148 30 43,0	6 51 57,1	9,5431304	317 27 57,6	3 42 21,4	9,8101679
11	153 23 12,5	6 43 28,5	9,5500512	316 19 29,7	3 41 10,4	9,8104374
12	158 6 18,9	6 32 30,5	9,5569905	315 14 48,2	3 37 48,1	9,8121459
13	162 40 18,9	6 19 22,4	9,5638972	314 15 12,9	3 32 26,4	9,8151632
14	167 5 32,2	6 4 22,1	9,5707267	313 21 46,5	3 25 19,4	9,8193368
15	171 22 21,7	5 47 46,4	9,5774414	312 35 14,0	3 16 42,1	9,8245110
16	175 31 11,6	5 29 50,3	9,5840095	311 56 4,6	3 6 49,5	9,8305266
17	179 32 27,3	5 10 47,4	9,5904039	311 24 33,2	2 55 56,4	9,8372331
18	183 26 34,7	4 50 49,7	9,5966032	311 0 42,7	2 44 16,0	9,8444898
19	187 13 59,6	4 30 8,1	9,6025890	310 44 27,4	2 32 0,5	9,8521704
20	190 55 7,7	4 8 51,7	9,6083468	310 35 34,0	2 19 20,6	9,8601630
21	194 30 23,8	3 47 9,0	9,6138655	310 33 44,8	2 6 25,3	9,8683709
22	198 0 12,4	3 25 6,8	9,6191356	310 38 38,6	1 53 22,2	9,8767122
23	201 24 56,8	3 2 51,5	9,6241509	310 49 52,7	1 40 18,0	9,8851182
24	204 44 59,6	2 40 28,3	9,6289055	311 7 3,5	1 27 17,8	9,8935322
25	208 0 42,4	2 18 1,9	9,6333965	311 29 47,6	1 14 26,1	9,9019076
26	211 12 25,9	1 55 36,2	9,6376212	311 57 42,1	1 1 46,2	9,9102072
27	214 20 29,7	1 33 14,7	9,6415782	312 30 25,4	0 49 21,1	9,9184020
28	217 25 12,6	1 11 0,3	9,6452662	313 7 36,8	0 37 13,0	9,9264688
29	220 26 52,8	0 48 55,5	9,6486857	313 48 57,3	0 25 23,7	9,9343900
30	223 25 47,3	+0 27 2,6	9,6518362	314 34 9,0	+0 13 54,6	9,9421529

^{h} ^{m}
Día 7 á 18 58, máx. lat. helioc. boreal.

^{h} ^{m}
Día 8 á 5 51, ☌.

^{h} ^{m}
Día 20 á 18 30, estacionario.

1896. FEBRERO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 50 1,42	—11 2 9,6	11,4	4,3	21 49 58,86	—11 1 30,6	1 8,9
1	21 48 47,65	10 50 33,6	11,8	4,4	21 48 43,45	10 50 8,6	1 3,7
2	21 46 52,43	10 43 15,2	12,1	4,6	21 46 46,99	10 43 3,1	0 57,8
3	21 44 17,97	10 40 20,1	12,4	4,7	21 44 11,78	10 40 18,7	0 51,3
4	21 41 7,74	10 41 46,4	12,7	4,8	21 41 1,39	10 41 53,1	0 44,2
5	21 37 26,45	10 47 24,1	13,0	4,9	21 37 20,47	10 47 35,8	0 36,6
6	21 33 19,94	10 56 55,8	13,2	5,0	21 33 14,84	10 57 9,4	0 28,6
7	21 28 54,95	11 9 57,0	13,4	5,1	21 28 51,13	11 10 9,3	0 20,3
8	21 24 18,79	11 25 57,2	13,6	5,1	21 24 16,51	11 26 5,7	0 11,8
9	21 19 38,98	11 44 22,3	13,7	5,2	21 19 38,36 21 15 3,88	11 44 24,9 12 4 31,5	0 3,2 23 54,7
10	21 15 2,88	12 4 36,2	13,7	5,2	21 10 39,80	12 25 50,9	23 46,4
11	21 10 37,31	12 26 3,1	13,7	5,2	21 6 31,88	12 47 49,1	23 38,3
12	21 6 28,28	12 48 9,0	13,6	5,1	21 2 45,18	13 9 56,3	23 30,6
13	21 2 40,79	13 10 23,2	13,5	5,1	20 59 23,53	13 31 46,2	23 23,4
14	20 59 18,75	13 32 19,1	13,4	5,1	20 56 29,78	13 52 56,8	23 16,5
15	20 56 24,98	13 53 34,4	13,3	5,0	20 54 5,71	14 13 10,4	23 10,2
16	20 54 1,26	14 13 51,1	13,1	4,9	20 52 12,26	14 32 13,0	23 4,4
17	20 52 8,49	14 32 55,6	12,9	4,9	20 50 49,59	14 49 54,1	22 59,1
18	20 50 46,80	14 50 37,1	12,7	4,8	20 49 57,40	15 6 5,7	22 54,3
19	20 49 55,74	15 6 48,1	12,4	4,7	20 49 34,76	15 20 43,1	22 50,0
20	20 49 34,39	15 21 23,3	12,2	4,6	20 49 40,48	15 33 42,2	22 46,2
21	20 49 41,52	15 34 19,5	12,0	4,5	20 50 13,20	15 45 1,0	22 42,8
22	20 50 15,69	15 45 34,6	11,8	4,4	20 51 11,35	15 54 38,5	22 39,8
23	20 51 15,32	15 55 7,8	11,5	4,4	20 52 33,36	16 2 34,6	22 37,2
24	20 52 38,78	16 2 58,9	11,3	4,3	20 54 17,63	16 8 49,4	22 35,0
25	20 54 24,45	16 9 8,4	11,1	4,2	20 56 22,55	16 13 23,6	22 33,2
26	20 56 30,71	16 13 36,9	10,9	4,1	20 58 46,60	16 16 17,9	22 31,6
27	20 58 56,04	16 16 25,4	10,7	4,0	21 1 28,35	16 17 33,7	22 30,4
28	21 1 38,98	16 17 35,2	10,5	4,0	21 4 26,42	16 17 12,0	22 29,4
29	21 4 38,14	16 17 7,4	10,3	3,9	21 7 39,53	16 15 13,9	22 28,7
30	21 7 52,26	—16 15 3,3	10,1	3,8	21 11 6,49	—16 11 41,1	22 28,2

XV. 1896. FEBRERO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	212 30 49,1	+2 19 34,2	9,8589184	272 1 25,8	+1 29 12,4	0,0533565
1	214 7 5,9	2 15 21,9	9,8590003	273 13 38,4	1 26 2,0	0,0558753
2	215 43 20,0	2 11 3,2	9,8590825	274 25 54,3	1 22 49,9	0,0583703
3	217 19 31,3	2 6 38,5	9,8591648	275 38 13,7	1 19 36,3	0,0608418
4	218 55 39,9	2 2 8,0	9,8592473	276 50 36,2	1 16 21,2	0,0632899
5	220 31 45,7	1 57 31,7	9,8593298	278 3 1,9	1 13 4,9	0,0657147
6	222 7 48,9	1 52 50,2	9,8594123	279 15 30,5	1 9 47,4	0,0681163
7	223 43 49,3	1 48 3,5	9,8594947	280 28 2,0	1 6 28,9	0,0704949
8	225 19 47,1	1 43 11,8	9,8595769	281 40 36,2	1 3 9,6	0,0728507
9	226 55 42,1	1 38 15,4	9,8596589	282 53 13,0	0 59 49,7	0,0751839
10	228 31 34,6	1 33 14,6	9,8597406	284 5 52,3	0 56 29,3	0,0774947
11	230 7 24,4	1 28 9,5	9,8598219	285 18 33,8	0 53 8,4	0,0797834
12	231 43 11,5	1 23 0,4	9,8599028	286 31 17,6	0 49 47,2	0,0820502
13	233 18 56,2	1 17 47,6	9,8599832	287 44 3,4	0 46 25,8	0,0842954
14	234 54 38,3	1 12 31,2	9,8600631	288 56 51,2	0 43 4,5	0,0865192
15	236 30 18,0	1 7 11,6	9,8601424	290 9 40,8	0 39 43,2	0,0887220
16	238 5 55,2	1 1 49,1	9,8602211	291 22 32,3	0 36 22,1	0,0909039
17	239 41 30,0	0 56 23,7	9,8602990	292 35 25,4	0 33 1,5	0,0930654
18	241 17 2,5	0 50 55,9	9,8603762	293 48 20,2	0 29 41,3	0,0952066
19	242 52 32,7	0 45 25,8	9,8604525	295 1 16,5	0 26 21,7	0,0973278
20	244 28 0,7	0 39 53,8	9,8605279	296 14 14,3	0 23 2,8	0,0994294
21	246 3 26,5	0 34 20,0	9,8606024	297 27 13,5	0 19 44,8	0,1015116
22	247 38 50,1	0 28 44,7	9,8606758	298 40 14,2	0 16 27,7	0,1035746
23	249 14 11,6	0 23 8,2	9,8607482	299 53 16,1	0 13 11,8	0,1056188
24	250 49 31,2	0 17 30,8	9,8608194	301 6 19,4	0 9 57,0	0,1076443
25	252 24 48,7	0 11 52,7	9,8608895	302 19 24,0	0 6 43,6	0,1096514
26	254 0 4,4	0 6 14,1	9,8609584	303 32 29,9	0 3 31,6	0,1116404
27	255 35 18,2	+0 0 35,3	9,8610260	304 45 37,2	+0 0 21,2	0,1136114
28	257 10 30,3	−0 5 3,4	9,8610923	305 58 45,7	−0 2 47,5	0,1155645
29	258 45 40,7	0 10 41,7	9,8611572	307 11 55,5	0 5 54,4	0,1174998
30	260 20 49,5	−0 16 19,5	9,8612206	308 25 6,7	−0 8 59,4	0,1194174

h m
Día 27 á 2 30, en el ♈.

1896. FEBRERO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 8 43,54	—21 57 10,5	7,8	7,3	18 13 22,40	—21 58 46,4	21 28,9
1	18 13 55,09	21 58 55,7	7,8	7,3	18 18 34,55	21 59 58,2	21 30,2
2	18 19 7,01	22 0 3,5	7,7	7,3	18 23 47,03	22 0 32,3	21 31,4
3	18 24 19,25	22 0 33,6	7,7	7,2	18 28 59,77	22 0 28,4	21 32,7
4	18 29 31,74	22 0 25,9	7,7	7,2	18 34 12,72	21 59 46,6	21 34,0
5	18 34 44,43	21 59 40,2	7,6	7,1	18 39 25,82	21 58 26,6	21 35,2
6	18 39 57,27	21 58 16,4	7,6	7,1	18 44 39,02	21 56 28,4	21 36,5
7	18 45 10,20	21 56 14,5	7,5	7,1	18 49 52,26	21 53 51,9	21 37,8
8	18 50 23,15	21 53 34,4	7,5	7,0	18 55 5,46	21 50 37,2	21 39,1
9	18 55 36,07	21 50 16,1	7,4	7,0	19 0 18,58	21 46 44,2	21 40,3
10	19 0 48,91	21 46 19,7	7,4	7,0	19 5 31,57	21 42 13,1	21 41,6
11	19 6 1,61	21 41 45,1	7,4	6,9	19 10 44,37	21 37 3,9	21 42,9
12	19 11 14,10	21 36 32,5	7,3	6,9	19 15 56,91	21 31 16,7	21 44,1
13	19 16 26,35	21 30 42,1	7,3	6,8	19 21 9,16	21 24 51,9	21 45,4
14	19 21 38,29	21 24 13,9	7,3	6,8	19 26 21,05	21 17 49,2	21 46,6
15	19 26 49,88	21 17 8,2	7,2	6,8	19 31 32,54	21 10 9,2	21 47,9
16	19 32 1,07	21 9 25,1	7,2	6,7	19 36 43,59	21 1 52,0	21 49,1
17	19 37 11,80	21 1 4,9	7,1	6,7	19 41 54,13	20 52 57,8	21 50,3
18	19 42 22,04	20 52 7,9	7,1	6,7	19 47 4,14	20 43 27,0	21 51,6
19	19 47 31,73	20 42 34,4	7,1	6,6	19 52 13,57	20 33 20,0	21 52,8
20	19 52 40,85	20 32 24,6	7,0	6,6	19 57 22,38	20 22 36,9	21 54,0
21	19 57 49,35	20 21 38,9	7,0	6,6	20 2 30,55	20 11 18,1	21 55,2
22	20 2 57,19	20 10 17,6	7,0	6,5	20 7 38,01	19 59 24,1	21 56,4
23	20 8 4,34	19 58 21,2	6,9	6,5	20 12 44,75	19 46 55,2	21 57,5
24	20 13 10,77	19 45 49,9	6,9	6,5	20 17 50,75	19 33 51,9	21 58,7
25	20 18 16,44	19 32 44,3	6,9	6,5	20 22 55,94	19 20 14,5	21 59,8
26	20 23 21,34	19 19 4,8	6,8	6,4	20 28 0,34	19 6 3,6	22 0,9
27	20 28 25,44	19 4 51,8	6,8	6,4	20 33 3,91	18 51 19,5	22 2,1
28	20 33 28,71	18 50 5,7	6,8	6,4	20 38 6,63	18 36 2,8	22 3,2
29	20 38 31,14	18 34 47,0	6,8	6,3	20 43 8,49	18 20 13,9	22 4,2
30	20 43 32,70	—18 18 56,3	6,7	6,3	20 48 9,46	—18 3 53,4	22 5,3

XVII. 1896. FEBRERO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	253 54 54,1	—0 47 12,5	0,1722427	276 13 30,7	—0 32 8,5	0,3390475
1	254 27 48,0	0 48 10,1	0,1718664	276 57 40,0	0 32 51,2	0,3379164
2	255 0 45,4	0 49 7,5	0,1714905	277 41 51,5	0 33 33,9	0,3367799
3	255 33 46,2	0 50 4,7	0,1711149	278 26 5,2	0 34 16,7	0,3356379
4	256 6 50,4	0 51 1,8	0,1707398	279 10 21,2	0 34 59,6	0,3344904
5	256 39 58,1	0 51 58,6	0,1703650	279 54 39,3	0 35 42,5	0,3333375
6	257 13 9,3	0 52 55,3	0,1699908	280 38 59,5	0 36 25,4	0,3321791
7	257 46 23,9	0 53 51,8	0,1696171	281 23 21,9	0 37 8,3	0,3310152
8	258 19 41,9	0 54 48,1	0,1692439	282 7 46,4	0 37 51,3	0,3298459
9	258 53 3,4	0 55 44,1	0,1688713	282 52 12,9	0 38 34,3	0,3286712
10	259 26 28,3	0 56 40,0	0,1684994	283 36 41,4	0 39 17,3	0,3274912
11	259 59 56,7	0 57 35,6	0,1681281	284 21 11,8	0 40 0,3	0,3263059
12	260 33 28,5	0 58 31,0	0,1677576	285 5 44,0	0 40 43,3	0,3251154
13	261 7 3,8	0 59 26,1	0,1673878	285 50 18,2	0 41 26,4	0,3239198
14	261 40 42,5	1 0 21,0	0,1670188	286 34 54,1	0 42 9,5	0,3227191
15	262 14 24,7	1 1 15,6	0,1666506	287 19 31,8	0 42 52,5	0,3215135
16	262 48 10,3	1 2 10,0	0,1662833	288 4 11,2	0 43 35,6	0,3203031
17	263 21 59,3	1 3 4,1	0,1659169	288 48 52,4	0 44 18,7	0,3190879
18	263 55 51,8	1 3 57,9	0,1655515	289 33 35,2	0 45 1,8	0,3178682
19	264 29 47,7	1 4 51,5	0,1651871	290 18 19,7	0 45 44,9	0,3166440
20	265 3 47,1	1 5 44,7	0,1648237	291 3 5,7	0 46 28,0	0,3154155
21	265 37 49,9	1 6 37,7	0,1644613	291 47 53,4	0 47 11,1	0,3141828
22	266 11 56,1	1 7 30,4	0,1641001	292 32 42,7	0 47 54,2	0,3129460
23	266 46 5,7	1 8 22,7	0,1637400	293 17 33,6	0 48 37,3	0,3117052
24	267 20 18,8	1 9 14,7	0,1633811	294 2 26,1	0 49 20,4	0,3104605
25	267 54 35,3	1 10 6,5	0,1630235	294 47 20,3	0 50 3,4	0,3092121
26	268 28 55,2	1 10 57,8	0,1626671	295 32 16,0	0 50 46,4	0,3079600
27	269 3 18,4	1 11 48,8	0,1623120	296 17 13,3	0 51 29,4	0,3067043
28	269 37 45,1	1 12 39,5	0,1619583	297 2 12,3	0 52 12,4	0,3054450
29	270 12 15,2	1 13 29,8	0,1616060	297 47 13,0	0 52 55,2	0,3041821
30	270 46 48,6	—1 14 19,8	0,1612551	298 32 15,3	—0 53 38,1	0,3029157

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	18 27 14,02	−23 50 37,1	4,1	2,5	18 30 9,00	−23 49 16,4	21 45,6
1	18 30 27,00	23 49 7,4	4,1	2,6	18 33 21,95	23 47 33,4	21 44,9
2	18 33 40,07	23 47 22,9	4,1	2,6	18 36 34,99	23 45 35,6	21 44,2
3	18 36 53,21	23 45 23,7	4,1	2,6	18 39 48,09	23 43 23,0	21 43,5
4	18 40 6,41	23 43 9,7	4,1	2,6	18 43 1,23	23 40 55,7	21 42,7
5	18 43 19,65	23 40 41,0	4,1	2,6	18 46 14,40	23 38 13,8	21 42,0
6	18 46 32,92	23 37 57,5	4,1	2,6	18 49 27,58	23 35 17,0	21 41,3
7	18 49 46,20	23 34 59,2	4,1	2,6	18 52 40,77	23 32 5,5	21 40,6
8	18 52 59,49	23 31 46,3	4,1	2,6	18 55 53,95	23 28 39,4	21 39,9
9	18 56 12,76	23 28 18,6	4,2	2,6	18 59 7,09	23 24 58,6	21 39,1
10	18 59 26,00	23 24 36,3	4,2	2,6	19 2 20,20	23 21 3,2	21 38,4
11	19 2 39,19	23 20 39,3	4,2	2,6	19 5 33,24	23 16 53,2	21 37,7
12	19 5 52,33	23 16 27,7	4,2	2,6	19 8 46,22	23 12 28,7	21 37,0
13	19 9 5,39	23 12 1,6	4,2	2,6	19 11 59,10	23 7 49,7	21 36,2
14	19 12 18,37	23 7 21,0	4,2	2,6	19 15 11,89	23 2 56,2	21 35,5
15	19 15 31,24	23 2 26,0	4,2	2,6	19 18 24,56	22 57 48,4	21 34,8
16	19 18 44,00	22 57 16,5	4,2	2,7	19 21 37,11	22 52 26,2	21 34,1
17	19 21 56,64	22 51 52,8	4,2	2,7	19 24 49,54	22 46 49,9	21 33,3
18	19 25 9,14	22 46 14,7	4,3	2,7	19 28 1,80	22 40 59,2	21 32,6
19	19 28 21,50	22 40 22,5	4,3	2,7	19 31 13,92	22 34 54,5	21 31,8
20	19 31 33,69	22 34 16,1	4,3	2,7	19 34 25,86	22 28 35,7	21 31,1
21	19 34 45,71	22 27 55,7	4,3	2,7	19 37 37,62	22 22 3,0	21 30,4
22	19 37 57,56	22 21 21,3	4,3	2,7	19 40 49,20	22 15 16,4	21 29,6
23	19 41 9,21	22 14 33,1	4,3	2,7	19 44 0,58	22 8 16,0	21 28,9
24	19 44 20,67	22 7 31,0	4,3	2,7	19 47 11,76	22 1 1,9	21 28,1
25	19 47 31,93	22 0 15,1	4,3	2,7	19 50 22,73	21 53 34,0	21 27,4
26	19 50 42,97	21 52 45,6	4,4	2,7	19 53 33,47	21 45 52,6	21 26,6
27	19 53 53,79	21 45 2,6	4,4	2,7	19 56 43,99	21 37 57,7	21 25,8
28	19 57 4,39	21 37 6,0	4,4	2,7	19 59 54,28	21 29 49,4	21 25,1
29	20 0 14,75	21 28 56,0	4,4	2,8	20 3 4,33	21 21 27,7	21 24,3
30	20 3 24,88	−21 20 32,8	4,4	2,8	20 6 14,14	−21 12 53,0	21 23,5

XIX. 1896. FEBRERO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*.	Latitud hel. *verdadera*.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente*.	Latitud geoc. *aparente*.	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	124 41 10,2	+0 33 34,4	0,7232477	123 12 19,1	+0 41 11,2	0,6344692
1	124 45 59,5	0 33 40,4	0,7232758	123 4 27,7	0 41 17,2	0,6347296
2	124 50 48,8	0 33 46,4	0,7233038	122 56 39,1	0 41 23,0	0,6350211
3	124 55 38,1	0 33 52,3	0,7233318	122 48 53,7	0 41 28,6	0,6353437
4	125 0 27,3	0 33 58,3	0,7233598	122 41 11,8	0 41 34,0	0,6356970
5	125 5 16,5	0 34 4,3	0,7233878	122 33 33,7	0 41 39,2	0,6360810
6	125 10 5,7	0 34 10,2	0,7234158	122 25 59,8	0 41 44,3	0,6364954
7	125 14 54,8	0 34 16,2	0,7234437	122 18 30,4	0 41 49,1	0,6369400
8	125 19 43,9	0 34 22,1	0,7234717	122 11 5,8	0 41 53,8	0,6374144
9	125 24 32,9	0 34 28,0	0,7234996	122 3 46,4	0 41 58,3	0,6379184
10	125 29 21,9	0 34 34,0	0,7235275	121 56 32,4	0 42 2,6	0,6384517
11	125 34 10,9	0 34 39,9	0,7235554	121 49 24,3	0 42 6,7	0,6390139
12	125 38 59,8	0 34 45,8	0,7235832	121 42 22,3	0 42 10,7	0,6396046
13	125 43 48,7	0 34 51,8	0,7236111	121 35 26,7	0 42 14,4	0,6402234
14	125 48 37,5	0 34 57,7	0,7236389	121 28 37,8	0 42 18,0	0,6408699
15	125 53 26,4	0 35 3,6	0,7236667	121 21 56,0	0 42 21,4	0,6415437
16	125 58 15,1	0 35 9,5	0,7236945	121 15 21,4	0 42 24,6	0,6422443
17	126 3 3,9	0 35 15,4	0,7237222	121 8 54,4	0 42 27,7	0,6429712
18	126 7 52,6	0 35 21,3	0,7237500	121 2 35,3	0 42 30,5	0,6437240
19	126 12 41,2	0 35 27,2	0,7237777	120 56 24,2	0 42 33,2	0,6445021
20	126 17 29,8	0 35 33,1	0,7238054	120 50 21,4	0 42 35,7	0,6453051
21	126 22 18,4	0 35 38,9	0,7238331	120 44 27,2	0 42 38,1	0,6461324
22	126 27 7,0	0 35 44,8	0,7238608	120 38 41,7	0 42 40,2	0,6469834
23	126 31 55,5	0 35 50,7	0,7238884	120 33 5,2	0 42 42,2	0,6478576
24	126 36 43,9	0 35 56,5	0,7239161	120 27 37,9	0 42 44,1	0,6487545
25	126 41 32,4	0 36 2,4	0,7239437	120 22 19,8	0 42 45,8	0,6496735
26	126 46 20,8	0 36 8,3	0,7239713	120 17 11,3	0 42 47,3	0,6506140
27	126 51 9,1	0 36 14,1	0,7239989	120 12 12,5	0 42 48,7	0,6515755
28	126 55 57,4	0 36 19,9	0,7240264	120 7 23,5	0 42 49,9	0,6525575
29	127 0 45,7	0 36 25,8	0,7240540	120 2 44,4	0 42 51,0	0,6535594
30	127 5 33,9	+0 36 31,6	0,7240815	119 58 15,4	+0 42 51,9	0,6545807

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 22 42,13	+20 7 15,5	2,1	23,1	8 22 26,34	+20 8 11,5	11 39,6
1	8 22 9,67	20 9 10,5	2,1	23,1	8 21 54,07	20 10 5,6	11 35,1
2	8 21 37,39	20 11 4,4	2,1	23,1	8 21 21,98	20 11 58,5	11 30,7
3	8 21 5,31	20 12 57,0	2,1	23,1	8 20 50,11	20 13 50,2	11 26,2
4	8 20 33,46	20 14 48,3	2,1	23,1	8 20 18,47	20 15 40,5	11 21,7
5	8 20 1,86	20 16 38,2	2,1	23,1	8 19 47,09	20 17 29,3	11 17,3
6	8 19 30,53	20 18 26,5	2,0	23,0	8 19 15,99	20 19 16,6	11 12,8
7	8 18 59,49	20 20 13,4	2,0	23,0	8 18 45,19	20 21 2,4	11 8,4
8	8 18 28,78	20 21 58,7	2,0	23,0	8 18 14,73	20 22 46,7	11 3,9
9	8 17 58,41	20 23 42,3	2,0	22,9	8 17 44,62	20 24 29,2	10 59,5
10	8 17 28,41	20 25 24,1	2,0	22,9	8 17 14,89	20 26 9,9	10 55,1
11	8 16 58,79	20 27 4,2	2,0	22,9	8 16 45,54	20 27 48,8	10 50,7
12	8 16 29,59	20 28 42,4	2,0	22,9	8 16 16,62	20 29 25,9	10 46,3
13	8 16 0,82	20 30 18,8	2,0	22,8	8 15 48,14	20 31 1,1	10 41,9
14	8 15 32,50	20 31 53,2	2,0	22,8	8 15 20,12	20 32 34,4	10 37,5
15	8 15 4,66	20 33 25,5	2,0	22,8	8 14 52,58	20 34 5,5	10 33,1
16	8 14 37,31	20 34 55,9	2,0	22,7	8 14 25,53	20 35 34,7	10 28,7
17	8 14 10,48	20 36 24,1	2,0	22,7	8 13 59,01	20 37 1,7	10 24,3
18	8 13 44,18	20 37 50,1	2,0	22,6	8 13 33,03	20 38 26,5	10 20,0
19	8 13 18,42	20 39 14,0	2,0	22,6	8 13 7,58	20 39 49,2	10 15,6
20	8 12 53,24	20 40 35,7	2,0	22,6	8 12 42,73	20 41 9,7	10 11,3
21	8 12 28,64	20 41 55,2	2,0	22,5	8 12 18,45	20 42 28,0	10 6,9
22	8 12 4,65	20 43 12,3	2,0	22,5	8 11 54,79	20 43 43,9	10 2,6
23	8 11 41,26	20 44 27,2	2,0	22,4	8 11 31,72	20 44 57,6	9 58,3
24	8 11 18,51	20 45 39,7	2,0	22,4	8 11 9,30	20 46 8,9	9 54,0
25	8 10 56,39	20 46 49,9	2,0	22,3	8 10 47,52	20 47 18,0	9 49,7
26	8 10 34,93	20 47 57,7	2,0	22,3	8 10 26,39	20 48 24,6	9 45,4
27	8 10 14,14	20 49 3,1	2,0	22,2	8 10 5,93	20 49 28,8	9 41,1
28	8 9 54,02	20 50 6,2	2,0	22,2	8 9 46,15	20 50 30,8	9 36,9
29	8 9 34,59	20 51 6,8	2,0	22,1	8 9 27,05	20 51 30,2	9 32,6
30	8 9 15,86	+20 52 5,0	2,0	22,1	8 9 8,66	+20 52 27,3	9 28,4

XXI. 1896. FEBRERO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	222 49 37,3	+2 20 22,3	0,9942547	228 30 46,6	+2 19 16,3	0,9976309
1	222 51 30,0	2 20 20,6	0,9942649	228 33 24,1	2 19 28,7	0,9969087
2	222 53 22,7	2 20 18,9	0,9942751	228 35 55,8	2 19 41,2	0,9961839
3	222 55 15,3	2 20 17,2	0,9942853	228 38 21,7	2 19 53,8	0,9954568
4	222 57 8,0	2 20 15,5	0,9942955	228 40 41,8	2 20 6,4	0,9947274
5	222 59 0,6	2 20 13,8	0,9943057	228 42 56,0	2 20 19,1	0,9939959
6	223 0 53,3	2 20 12,1	0,9943159	228 45 4,3	2 20 31,8	0,9932625
7	223 2 45,9	2 20 10,4	0,9943261	228 47 6,7	2 20 44,6	0,9925275
8	223 4 38,5	2 20 8,8	0,9943362	228 49 3,1	2 20 57,4	0,9917911
9	223 6 31,2	2 20 7,1	0,9943464	228 50 53,4	2 21 10,3	0,9910534
10	223 8 23,8	2 20 5,4	0,9943566	228 52 37,7	2 21 23,2	0,9903148
11	223 10 16,4	2 20 3,7	0,9943667	228 54 16,0	2 21 36,2	0,9895754
12	223 12 9,0	2 20 1,9	0,9943769	228 55 48,1	2 21 49,1	0,9888355
13	223 14 1,6	2 20 0,2	0,9943870	228 57 14,1	2 22 2,1	0,9880953
14	223 15 54,2	2 19 58,5	0,9943972	228 58 33,9	2 22 15,2	0,9873551
15	223 17 46,7	2 19 56,8	0,9944073	228 59 47,6	2 22 28,2	0,9866151
16	223 19 39,3	2 19 55,1	0,9944174	229 0 55,1	2 22 41,2	0,9858755
17	223 21 31,9	2 19 53,4	0,9944275	229 1 56,4	2 22 54,3	0,9851367
18	223 23 24,4	2 19 51,7	0,9944377	229 2 51,4	2 23 7,3	0,9843987
19	223 25 17,0	2 19 49,9	0,9944478	229 3 40,3	2 23 20,4	0,9836618
20	223 27 9,5	2 19 48,2	0,9944579	229 4 23,0	2 23 33,4	0,9829264
21	223 29 2,1	2 19 46,5	0,9944680	229 4 59,4	2 23 46,4	0,9821926
22	223 30 54,6	2 19 44,7	0,9944781	229 5 29,6	2 23 59,4	0,9814606
23	223 32 47,1	2 19 43,0	0,9944882	229 5 53,7	2 24 12,3	0,9807307
24	223 34 39,6	2 19 41,3	0,9944983	229 6 11,5	2 24 25,2	0,9800031
25	223 36 32,2	2 19 39,5	0,9945084	229 6 23,2	2 24 38,1	0,9792781
26	223 38 24,7	2 19 37,8	0,9945185	229 6 28,7	2 24 51,0	0,9785559
27	223 40 17,2	2 19 36,0	0,9945286	229 6 28,1	2 25 3,8	0,9778368
28	223 42 9,7	2 19 34,3	0,9945386	229 6 21,3	2 25 16,5	0,9771209
29	223 44 2,2	2 19 32,6	0,9945487	229 6 8,3	2 25 29,2	0,9764085
30	223 45 54,6	+2 19 30,8	0,9945588	229 5 49,2	+2 25 41,8	0,9756997

h m
Día 7 á 12 23, □.
h m
Día 26 á 9 38, estacionario.

1896. FEBRERO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 6 51,58	—15 6 55,9	0,9	8,2	15 6 59,80	—15 7 19,8	18 23,0
1	15 7 2,27	15 7 26,9	0,9	8,2	15 7 10,17	15 7 49,4	18 19,3
2	15 7 12,57	15 7 56,3	0,9	8,2	15 7 20,16	15 8 17,5	18 15,5
3	15 7 22,50	15 8 23,9	0,9	8,2	15 7 29,77	15 8 43,7	18 11,7
4	15 7 32,04	15 8 49,9	0,9	8,2	15 7 38,99	15 9 8,4	18 8,0
5	15 7 41,19	15 9 14,3	0,9	8,2	15 7 47,82	15 9 31,6	18 4,2
6	15 7 49,95	15 9 36,9	0 9	8,2	15 7 56,26	15 9 52,8	18 0,4
7	15 7 58,31	15 9 57,8	0,9	8,2	15 8 4,31	15 10 12,3	17 56,6
8	15 8 6,29	15 10 17,1	0 9	8,3	15 8 11,97	15 10 30,3	17 52,8
9	15 8 13,86	15 10 34,6	0,9	8,3	15 8 19,22	15 10 46,5	17 49,0
10	15 8 21,03	15 10 50,5	0,9	8,3	15 8 26,08	15 11 1,1	17 45,2
11	15 8 27,80	15 11 4,6	0,9	8,3	15 8 32,53	15 11 13,9	17 41,3
12	15 8 34,16	15 11 17,1	0,9	8,3	15 8 38,57	15 11 25,2	17 37,5
13	15 8 40,12	15 11 27,9	0,9	8,3	15 8 44,22	15 11 34,7	17 33,7
14	15 8 45,67	15 11 37,0	0,9	8,3	15 8 49,46	15 11 42,5	17 29,8
15	15 8 50,81	15 11 44,4	0,9	8,4	15 8 54,28	15 11 48,7	17 26,0
16	15 8 55,53	15 11 50,1	0,9	8,4	15 8 58,69	15 11 53,2	17 22,1
17	15 8 59,85	15 11 54,1	0,9	8,4	15 9 2,70	15 11 56,0	17 18,2
18	15 9 3,75	15 11 56,4	0,9	8,4	15 9 6,30	15 11 57,1	17 14,4
19	15 9 7,24	15 11 57,0	0,9	8,4	15 9 9,48	15 11 56,5	17 10,5
20	15 9 10,32	15 11 56,0	0,9	8,4	15 9 12,26	15 11 54,3	17 6,6
21	15 9 12,98	15 11 53,4	0,9	8,5	15 9 14,62	15 11 50,5	17 2,7
22	15 9 15,24	15 11 49,0	0,9	8,5	15 9 16,59	15 11 45,0	16 58,8
23	15 9 17,08	15 11 43,1	0,9	8,5	15 9 18,13	15 11 37,9	16 54,9
24	15 9 18,50	15 11 35,4	0,9	8,5	15 9 19,26	15 11 29,1	16 51,0
25	15 9 19,52	15 11 26,2	0,9	8,5	15 9 19,99	15 11 18,8	16 47,1
26	15 9 20,13	15 11 15,3	0,9	8,5	15 9 20,31	15 11 6,8	16 43,1
27	15 9 20,32	15 11 2,8	0,9	8,5	15 9 20,22	15 10 53,2	16 39,2
28	15 9 20,11	15 10 48,7	0,9	8,6	15 9 19,72	15 10 38,0	16 35,3
29	15 9 19,48	15 10 33,0	0,9	8,6	15 9 18,81	15 10 21,2	16 31,3
30	15 9 18,45	—15 10 15,7	0,9	8,6	15 9 17,51	—15 10 2,9	16 27,4

XXIII. 1896. FEBRERO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	231 13 46,9	+0 17 36,2	1,2726840	234 9 53,0	+0 17 25,2	1,2772186
1	231 14 31,3	0 17 35,6	1,2726880	234 11 19,9	0 17 25,5	1,2768371
2	231 15 15,7	0 17 35,1	1,2726919	234 12 43,6	0 17 25,9	1,2764539
3	231 16 0,1	0 17 34,5	1,2726959	234 14 4,3	0 17 26,3	1,2760690
4	231 16 44,5	0 17 34,0	1,2726998	234 15 21,8	0 17 26,7	1,2756826
5	231 17 28,9	0 17 33,4	1,2727038	234 16 36,2	0 17 27,1	1,2752948
6	231 18 13,2	0 17 32,8	1,2727078	234 17 47,4	0 17 27,5	1,2749056
7	231 18 57,6	0 17 32,3	1,2727117	234 18 55,5	0 17 27,9	1,2745151
8	231 19 42,0	0 17 31,7	1,2727157	234 20 0,3	0 17 28,3	1,2741236
9	231 20 26,4	0 17 31,2	1,2727196	234 21 2,0	0 17 28,7	1,2737311
10	231 21 10,8	0 17 30,6	1,2727236	234 22 0,4	0 17 29,1	1,2733377
11	231 21 55,2	0 17 30,1	1,2727275	234 22 55,5	0 17 29,5	1,2729435
12	231 22 39,6	0 17 29,5	1,2727315	234 23 47,4	0 17 29,9	1,2725488
13	231 23 23,9	0 17 29,0	1,2727354	234 24 36,1	0 17 30,3	1,2721535
14	231 24 8,3	0 17 28,4	1,2727394	234 25 21,4	0 17 30,8	1,2717579
15	231 24 52,7	0 17 27,9	1,2727433	234 26 3,5	0 17 31,2	1,2713620
16	231 25 37,0	0 17 27,3	1,2727473	234 26 42,3	0 17 31,6	1,2709661
17	231 26 21,4	0 17 26,8	1,2727512	234 27 17,8	0 17 32,0	1,2705701
18	231 27 5,8	0 17 26,2	1,2727552	234 27 49,9	0 17 32,4	1,2701743
19	231 27 50,2	0 17 25,7	1,2727591	234 28 18,8	0 17 32,9	1,2697788
20	231 28 34,5	0 17 25,1	1,2727631	234 28 44,5	0 17 33,3	1,2693837
21	231 29 18,9	0 17 24,6	1,2727671	234 29 6,8	0 17 33,7	1,2689891
22	231 30 3,2	0 17 24,0	1,2727710	234 29 25,8	0 17 34,1	1,2685952
23	231 30 47,6	0 17 23,5	1,2727750	234 29 41,6	0 17 34,5	1,2682020
24	231 31 32,0	0 17 22,9	1,2727789	234 29 54,1	0 17 34,9	1,2678096
25	231 32 16,3	0 17 22,4	1,2727829	234 30 3,3	0 17 35,3	1,2674183
26	231 33 0,7	0 17 21,8	1,2727869	234 30 9,3	0 17 35,7	1,2670281
27	231 33 45,0	0 17 21,2	1,2727908	234 30 11,9	0 17 36,1	1,2666390
28	231 34 29,4	0 17 20,7	1,2727948	234 30 11,4	0 17 36,4	1,2662514
29	231 35 13,7	0 17 20,1	1,2727987	234 30 7,6	0 17 36,8	1,2658651
30	231 35 58,1	+0 17 19,6	1,2728027	234 30 0,5	+0 17 37,2	1,2654805

^{h} ^{m}
Día 13 á 1 26, □.
^{h} ^{m}
Día 27 á 8 8, estacionario.

1896. FEBRERO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 27 27,71	—18 32 38,1	0,5	2,0	15 27 32,35	—18 32 54,5	18 43,5
1	15 27 33,64	18 32 59,0	0,5	2,0	15 27 38,11	18 33 14,7	18 39,7
2	15 27 39,35	18 33 19,3	0,5	2,0	15 27 43,64	18 33 34,4	18 35,8
3	15 27 44,85	18 33 38,7	0.5	2,0	15 27 48,96	18 33 53,2	18 32,0
4	15 27 50,15	18 33 57,4	0,5	2,0	15 27 54,08	18 34 11,2	18 28,2
5	15 27 55,23	18 34 15,2	0,5	2,0	15 27 58,98	18 34 28,4	18 24,3
6	15 28 0,09	18 34 32,3	0,5	2,0	15 28 3,66	18 34 44,8	18 20,4
7	15 28 4,73	18 34 48,6	0,5	2,0	15 28 8.12	18 35 0,5	18 16,6
8	15 28 9,16	18 35 4,1	0,5	2,0	15 28 12,37	18 35 15,3	18 12,7
9	15 28 13,37	18 35 18,8	0,5	2,0	15 28 16,41	18 35 29,4	18 8,9
10	15 28 17,36	18 35 32,7	0,5	2,0	15 28 20,22	18 35 42,6	18 5,0
11	15 28 21,13	18 35 45,8	0,5	2,0	15 28 23,81	18 35 55,1	18 1,1
12	15 28 24,68	18 35 58,1	0,5	2,0	15 28 27,19	18 36 6,8	17 57,2
13	15 28 28,00	18 36 9,6	0,5	2,0	15 28 30,33	18 36 17,6	17 53,4
14	15 28 31,10	18 36 20,3	0,5	2,0	15 28 33,26	18 36 27,7	17 49,5
15	15 28 33,98	18 36 30,2	0,5	2,0	15 28 35,96	18 36 37,0	17 45,6
16	15 28 36,63	18 36 39,3	0,5	2,0	15 28 38,44	18 36 45,5	17 41,7
17	15 28 39,06	18 36 47,5	0,5	2,0	15 28 40,70	18 36 53,1	17 37,8
18	15 28 41,26	18 36 55,0	0,5	2,0	15 28 42,73	18 37 0,0	17 33,9
19	15 28 43,24	18 37 1,6	0,5	2,0	15 28 44,54	18 37 6,0	17 30,0
20	15 28 45,00	18 37 7,5	0,5	2,0	15 28 46,13	18 37 11,3	17 26,1
21	15 28 46,53	18 37 12,6	0,5	2,0	15 28 47,50	18 37 15,8	17 22,2
22	15 28 47,83	18 37 16,8	0,5	2,0	15 28 48,63	18 37 19,4	17 18,3
23	15 28 48,91	18 37 20,3	0,5	2,0	15 28 49,55	18 37 22,3	17 14,4
24	15 28 49,77	18 37 22,9	0,5	2,0	15 28 50,25	18 37 24,3	17 10,4
25	15 28 50,41	18 37 24,8	0,5	2,0	15 28 50,73	18 37 25,7	17 6,5
26	15 28 50,82	18 37 25,9	0,5	2,0	15 28 50,98	18 37 26,2	17 2,6
27	15 28 51,01	18 37 26,1	0,5	2,0	15 28 51,01	18 37 25,8	16 58,7
28	15 28 50,98	18 37 25,7	0,5	2,0	15 28 50,83	18 37 24,9	16 54,7
29	15 28 50,73	18 37 24,4	0,5	2,0	15 28 50,42	18 37 23,0	16 50,8
30	15 28 50,25	—18 37 22,3	0,5	2,0	15 28 49,79	—18 37 20,4	16 46,9

XXV. 1896. FEBRERO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	76 58 25,7	—1 26 0,9	1,4750387	75 24 42,1	—1 27 41,0	1,4667400
1	76 58 47,7	1 26 0,5	1,4750388	75 23 55,2	1 27 38,0	1,4669527
2	76 59 9,7	1 26 0,1	1,4750390	75 23 10,1	1 27 35,0	1,4671678
3	76 59 31,8	1 25 59,7	1,4750391	75 22 26,8	1 27 32,0	1,4673852
4	76 59 53,8	1 25 59,3	1,4750393	75 21 45,4	1 27 28,9	1,4676048
5	77 0 15,8	1 25 58,9	1,4750394	75 21 5,9	1 27 25,9	1,4678266
6	77 0 37,8	1 25 58,5	1,4750395	75 20 28,3	1 27 22,7	1,4680505
7	77 0 59,8	1 25 58,1	1,4750397	75 19 52,6	1 27 19,6	1,4682765
8	77 1 21,9	1 25 57,7	1,4750398	75 19 18,8	1 27 16,5	1,4685044
9	77 1 43,9	1 25 57,3	1,4750400	75 18 47,0	1 27 13,3	1,4687341
10	77 2 5,9	1 25 56,9	1,4750401	75 18 17,1	1 27 10,1	1,4689657
11	77 2 27,9	1 25 56,5	1,4750402	75 17 49,2	1 27 6,9	1,4691990
12	77 2 49,9	1 25 56,1	1,4750404	75 17 23,3	1 27 3,6	1,4694339
13	77 3 11,9	1 25 55,7	1,4750405	75 16 59,4	1 27 0,4	1,4696703
14	77 3 33,9	1 25 55,3	1,4750407	75 16 37,5	1 26 57,1	1,4699083
15	77 3 55,9	1 25 54,9	1,4750408	75 16 17,6	1 26 53,9	1,4701476
16	77 4 17,9	1 25 54,5	1,4750409	75 15 59,8	1 26 50,6	1,4703883
17	77 4 39,9	1 25 54,1	1,4750411	75 15 44,0	1 26 47,2	1,4706302
18	77 5 1,9	1 25 53,7	1,4750412	75 15 30,2	1 26 43,9	1,4708732
19	77 5 23,9	1 25 53,3	1,4750414	75 15 18,5	1 26 40,6	1,4711173
20	77 5 45,9	1 25 52,9	1,4750415	75 15 8,9	1 26 37,3	1,4713624
21	77 6 7,9	1 25 52,4	1,4750416	75 15 1,3	1 26 33,9	1,4716084
22	77 6 29,9	1 25 52,0	1,4750418	75 14 55,8	1 26 30,6	1,4718552
23	77 6 51,9	1 25 51,6	1,4750419	75 14 52,3	1 26 27,2	1,4721027
24	77 7 13,9	1 25 51,2	1,4750420	75 14 50,9	1 26 23,8	1,4723509
25	77 7 35,9	1 25 50,8	1,4750422	75 14 51,6	1 26 20,5	1,4725997
26	77 7 57,9	1 25 50,4	1,4750423	75 14 54,3	1 26 17,1	1,4728489
27	77 8 19,9	1 25 50,0	1,4750424	75 14 59,1	1 26 13,7	1,4730986
28	77 8 41,9	1 25 49,6	1,4750426	75 15 5,9	1 26 10,3	1,4733486
29	77 9 3,8	1 25 49,2	1,4750427	75 15 14,9	1 26 7,0	1,4735990
30	77 9 25,8	—1 25 48,8	1,4750428	75 15 25,8	—1 26 3,6	1,4738495

^{h} ^{m}
Día 24 á 4 0, estacionario.

1896. FEBRERO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″		h m s	° ′ ″	h m
0	4 57 19,53	+21 12 11,3	0,30		4 57 18,36	+21 12 10,5	8 15,0
1	4 57 16,18	21 12 9,2	0,30		4 57 15,06	21 12 8,5	8 11,0
2	4 57 12,95	21 12 7,4	0,30		4 57 11,88	21 12 6,8	8 7,0
3	4 57 9,85	21 12 5,8	0,30		4 57 8,84	21 12 5.3	8 3,1
4	4 57 6,89	21 12 4,4	0,30		4 57 5.93	21 12 4,0	7 59,1
5	4 57 4,05	21 12 3,2	0,30		4 57 3,14	21 12 2,8	7 55,1
6	4 57 1,35	21 12 2.2	0,30		4 57 0,49	21 12 1,9	7 51,1
7	4 56 58,79	21 12 1,5	0,30		4 56 57,99	21 12 1,3	7 47,2
8	4 56 56,37	21 12 1,0	0,30		4 56 55,62	21 12 1,0	7 43,2
9	4 56 54,08	21 12 0,7	0,30		4 56 53,38	21 12 0,7	7 39,2
10	4 56 51,94	21 12 0,6	0,30		4 56 51,29	21 12 0,6	7 35,2
11	4 56 49,93	21 12 0,8	0,30		4 56 49,33	21 12 0,9	7 31,3
12	4 56 48,06	21 12 1,3	0,30		4 56 47,51	21 12 1.5	7 27,3
13	4 56 46,34	21 12 1.9	0,30		4 56 45,84	21 12 2,1	7 23,4
14	4 56 44,76	21 12 2,8	0,30		4 56 44,31	21 12 3,1	7 19,4
15	4 56 43,32	21 12 3.9	0,30		4 56 42,91	21 12 4,2	7 15,5
16	4 56 42,03	21 12 5,3	0,30		4 56 41,67	21 12 5.7	7 11,5
17	4 56 40,88	21 12 6.8	0,30		4 56 40,56	21 12 7,3	7 7,6
18	4 56 39,88	21 12 8,7	0,30		4 56 39,61	21 12 9,3	7 3,6
19	4 56 39,02	21 12 10,7	0,30		4 56 38,80	21 12 11,3	6 59,7
20	4 56 38,31	21 12 13,0	0,30		4 56 38,13	21 12 13,7	6 55,7
21	4 56 37,74	21 12 15,5	0,30		4 56 37,60	21 12 16,2	6 51,8
22	4 56 37,32	21 12 18.3	0.30		4 56 37,23	21 12 19,1	6 47,8
23	4 56 37,05	21 12 21,2	0,30		4 56 37,00	21 12 22,1	6 43,9
24	4 56 36,92	21 12 24,5	0,30		4 56 36,91	21 12 25,4	6 40,0
25	4 56 36,94	21 12 27,9	0,30		4 56 36,97	21 12 28,9	6 36,0
26	4 56 37,11	21 12 31,5	0,30		4 56 37,18	21 12 32,5	6 32,1
27	4 56 37.43	21 12 35,4	0,30		4 56 37,54	21 12 36,5	6 28,2
28	4 56 37,89	21 12 39,5	0,30		4 56 38,04	21 12 40,6	6 24,3
29	4 56 38,49	21 12 43,8	0,30		4 56 38,67	21 12 45,0	6 20,3
30	4 56 39,25	+21 12 48,4	0,30		4 56 39,47	+21 12 49,6	6 16,4

XXVII. 1896. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	93 24 54	2145	95 14 45	2149	97 4 29	2155	98 54 5	2160
	Pollux	O.	50 29 48	2079	52 21 19	2082	54 12 46	2086	56 4 7	2090
	Júpiter	O.	38 47 44	2037	40 40 20	2040	42 32 52	2044	44 25 18	2048
	Spica	E.	40 33 30	2074	38 41 51	2079	36 50 19	2083	34 58 54	2089
	Saturno	E.	66 46 4	2125	64 55 43	2130	63 5 29	2136	61 15 24	2141
	Antares	E.	86 25 8	2069	84 33 21	2072	82 41 39	2077	80 50 4	2081
2	Pollux	O.	65 18 54	2120	67 9 22	2128	68 59 38	2136	70 49 42	2145
	Júpiter	O.	53 45 28	2079	55 37 0	2086	57 28 21	2094	59 19 29	2103
	Regulus	O.	28 21 21	2113	30 12 1	2120	32 2 29	2128	33 52 45	2137
	Saturno	E.	52 7 46	2185	50 18 56	2196	48 30 23	2208	46 42 7	2221
	Antares	E.	71 34 13	2113	69 43 34	2120	67 53 6	2129	66 2 51	2138
	Venus	E.	97 50 0	2507	96 8 56	2515	94 28 4	2524	92 47 24	2533
	Marte	E.	101 1 42	2345	99 16 48	2353	97 32 6	2362	95 47 36	2371
	Sol	E.	136 31 58	2426	134 49 1	2434	133 6 15	2443	131 23 41	2452
3	Pollux	O.	79 56 36	2193	81 45 14	2204	83 33 36	2215	85 21 41	2227
	Júpiter	O.	68 31 41	2151	70 21 22	2163	72 10 46	2172	73 59 55	2184
	Regulus	O.	43 0 31	2186	44 49 19	2198	46 37 50	2208	48 26 5	2220
	Saturno	E.	37 46 9	2302	36 0 12	2322	34 14 44	2344	32 29 48	2368
	Antares	E.	56 55 7	2187	55 6 20	2198	53 17 50	2209	51 29 36	2220
	Venus	E.	84 27 30	2586	82 48 16	2598	81 9 18	2610	79 30 37	2623
	Marte	E.	87 8 36	2422	85 25 33	2434	83 42 47	2445	82 0 17	2458
	Sol	E.	122 54 16	2503	121 13 7	2515	119 32 15	2527	117 51 39	2539
4	Pollux	O.	94 17 45	2287	96 4 4	2299	97 50 5	2312	99 35 47	2324
	Júpiter	O.	83 1 14	2244	84 48 36	2256	86 35 40	2269	88 22 25	2281
	Regulus	O.	57 22 58	2280	59 9 27	2293	60 55 37	2305	62 41 29	2318
	Saturno	E.	23 55 17	2543	22 15 3	2596	20 36 2	2660	18 58 29	2739
	Antares	E.	42 32 48	2281	40 46 20	2294	39 0 11	2306	37 14 20	2319
	Venus	E.	71 21 32	2689	69 44 38	2703	68 8 2	2716	66 31 44	2732
	Marte	E.	73 32 10	2522	71 51 27	2535	70 11 2	2548	68 30 56	2562
	α Aquilæ	E.	96 5 49	3009	94 35 48	3018	93 5 57	3027	91 36 18	3039
	Sol	E.	109 32 57	2603	107 54 6	2616	106 15 33	2630	104 37 19	2643
5	Pollux	O.	108 19 37	2389	110 3 27	2403	111 46 58	2416	113 30 10	2429
	Júpiter	O.	97 11 31	2346	98 56 24	2358	100 40 59	2372	102 25 14	2384
	Regulus	O.	71 26 9	2382	73 10 9	2395	74 53 51	2408	76 37 14	2421
	Spica	O.	17 30 36	2406	19 14 2	2416	20 57 14	2426	22 40 12	2436
	Antares	E.	28 29 48	2384	26 45 50	2397	25 2 11	2410	23 18 50	2424
	Venus	E.	58 35 4	2805	57 0 42	2820	55 26 40	2835	53 52 57	2849
	Marte	E.	60 15 9	2631	58 36 56	2646	56 59 3	2659	55 21 28	2673
	α Aquilæ	E.	84 12 9	3114	82 44 17	3133	81 16 48	3153	79 49 43	3174
	Sol	E.	96 30 43	2713	94 54 20	2726	93 18 15	2740	91 42 28	2754
6	Regulus	O.	85 9 36	2485	86 51 11	2497	88 32 28	2510	90 13 28	2522
	Spica	O.	31 11 8	2493	32 52 31	2505	34 33 37	2517	36 14 27	2528
	Venus	E.	46 9 12	2926	44 37 26	2941	43 5 59	2957	41 34 52	2973
	Marte	E.	47 18 18	2744	45 42 36	2757	44 7 12	2772	42 32 7	2786
	α Aquilæ	E.	72 41 2	3299	71 16 49	3327	69 53 9	3358	68 30 4	3391
	Sol	E.	83 48 7	2822	82 14 8	2836	80 40 27	2849	79 7 3	2862

1896. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Aldebaran	O.	100 43 33	2166	102 32 52	2172	104 22 1	2181	106 10 57	2189
	Pollux	O.	57 55 21	2095	59 46 28	2101	61 37 26	2107	63 28 15	2113
	Júpiter	O.	46 17 37	2053	48 9 49	2059	50 1 51	2064	51 53 45	2072
	Spica	E.	33 7 38	2094	31 16 30	2101	29 25 33	2109	27 34 48	2117
	Saturno	E.	59 25 28	2149	57 35 43	2157	55 46 10	2166	53 56 51	2175
	Antares	E.	78 58 36	2086	77 7 16	2092	75 16 5	2099	73 25 4	2105
2	Pollux	O.	72 39 33	2153	74 29 11	2163	76 18 34	2172	78 7 43	2183
	Júpiter	O.	61 10 24	2112	63 1 5	2121	64 51 32	2131	66 41 44	2140
	Regulus	O.	35 42 47	2147	37 32 35	2157	39 22 8	2166	41 11 27	2176
	Saturno	E.	44 54 11	2235	43 6 36	2250	41 19 23	2266	39 32 33	2283
	Antares	E.	64 12 50	2147	62 23 2	2157	60 33 29	2166	58 44 10	2176
	Venus	E.	91 6 57	2543	89 26 44	2553	87 46 45	2564	86 7 0	2574
	Marte	E.	94 3 20	2380	92 19 17	2390	90 35 28	2401	88 51 54	2412
	Sol	E.	129 41 20	2461	127 59 12	2472	126 17 19	2482	124 35 40	2492
3	Pollux	O.	87 9 29	2239	88 56 59	2250	90 44 12	2262	92 31 8	2274
	Júpiter	O.	75 48 46	2196	77 37 19	2208	79 25 35	2219	81 13 34	2232
	Regulus	O.	50 14 3	2232	52 1 43	2243	53 49 6	2256	55 36 11	2268
	Saturno	E.	30 45 28	2395	29 1 46	2424	27 18 46	2458	25 36 34	2497
	Antares	E.	49 41 39	2233	47 54 0	2244	46 6 38	2256	44 19 34	2268
	Venus	E.	77 52 13	2635	76 14 6	2649	74 36 17	2661	72 58 45	2675
	Marte	E.	80 18 5	2470	78 36 9	2483	76 54 32	2495	75 13 12	2508
	Sol	E.	116 11 20	2551	114 31 18	2564	112 51 33	2577	111 12 6	2590
4	Pollux	O.	101 21 11	2337	103 6 16	2350	104 51 2	2364	106 35 29	2377
	Júpiter	O.	90 8 52	2294	91 55 0	2307	93 40 49	2320	95 26 19	2333
	Regulus	O.	64 27 2	2331	66 12 17	2344	67 57 13	2357	69 41 50	2369
	Saturno	E.	17 22 41	2842	15 49 8	2975	14 18 24	3158	12 51 25	3411
	Antares	E.	35 28 48	2332	33 43 35	2345	31 58 41	2357	30 14 5	2371
	Venus	E.	64 55 46	2746	63 20 7	276	61 44 47	2775	60 9 46	2789
	Marte	E.	66 51 9	2575	65 11 40	2590	63 32 31	2603	61 53 40	2618
	α Aquilæ	E.	90 6 54	3052	88 37 46	3066	87 8 55	3081	85 40 22	3097
	Sol	E.	102 59 23	2657	101 21 45	2671	99 44 26	2684	98 7 25	2698
5	Pollux	O.	115 13 4	2442	116 55 39	2455	118 37 55	2467	120 19 54	2481
	Júpiter	O.	104 9 11	2397	105 52 50	2410	107 36 11	2423	109 19 13	2436
	Regulus	O.	78 20 19	2434	80 3 5	2446	81 45 34	2460	83 27 44	2472
	Spica	O.	24 22 55	2447	26 5 23	2459	27 47 34	2470	29 29 29	2482
	Antares	E.	21 35 49	2436	19 53 6	2450	18 10 42	2463	16 28 37	2477
	Venus	E.	52 19 33	2865	50 46 29	2880	49 13 44	2894	47 41 18	2910
	Marte	E.	53 44 12	2688	52 7 16	2701	50 30 38	2715	48 54 18	2730
	α Aquilæ	E.	78 23 3	3196	76 56 49	3220	75 31 4	3245	74 5 48	3270
	Sol	E.	90 7 0	2768	88 31 50	2782	86 56 58	2795	85 22 23	2809
6	Regulus	O.	91 54 11	2534	93 34 37	2545	95 14 47	2558	96 54 40	2569
	Spica	O.	37 55 1	2540	39 35 18	2551	41 15 20	2564	42 55 5	2574
	Venus	E.	40 4 5	2988	38 33 37	3004	37 3 29	3020	35 33 41	3036
	Marte	E.	40 57 21	2799	39 22 52	2814	37 48 42	2828	36 14 50	2842
	α Aquilæ	E.	67 7 37	3423	65 45 47	3460	64 24 38	3498	63 4 12	3538
	Sol	E.	77 33 56	2875	76 1 5	2889	74 28 32	2901	72 56 14	2914

XXIX. 1896. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
7	Regulus	O.	98 34 17	2581	100 13 38	2593	101 52 43	2604	103 31 33	2615
	Spica	O.	44 34 35	2585	46 13 50	2597	47 52 49	2609	49 31 32	2619
	Venus	E.	34 4 13	3054	32 35 7	3070	31 6 21	3088	29 37 57	3107
	Marte	E.	34 41 16	2855	33 8 0	2870	31 35 3	2884	30 2 24	2899
	α Aquilæ	E.	61 44 30	3580	60 25 34	3625	59 7 27	3674	57 50 12	3724
	Sol	E.	71 24 13	2927	69 52 28	2939	68 20 58	2951	66 49 44	2962
8	Spica	O.	57 41 32	2672	59 18 49	268[illegible]	60 55 53	2692	62 32 44	2702
	Saturno	O.	32 9 15	2805	33 43 37	280[illegible]	35 17 57	2807	36 52 16	2809
	α Aquilæ	E.	51 38 25	4036	50 27 21	4113	49 17 32	4196	48 9 2	4284
	Sol	E.	59 17 15	3021	57 47 28	303[illegible]	56 17 55	3043	54 48 35	3054
9	Spica	O.	70 33 44	2749	72 9 19	2758	73 44 42	2766	75 19 54	2775
	Saturno	O.	44 42 52	2829	46 16 42	2835	47 50 25	2840	49 24 1	2843
	Antares	O.	24 39 46	2748	26 15 22	2757	27 50 46	2766	29 25 59	2774
	Sol	E.	47 25 12	3105	45 57 8	3115	44 29 17	3124	43 1 37	3134
10	Spica	O.	83 13 3	2817	84 47 9	2825	86 21 4	2833	87 54 49	2841
	Saturno	O.	57 10 8	2876	58 42 58	2882	60 15 40	2888	61 48 14	2894
	Antares	O.	37 19 18	2815	38 53 26	2821	40 27 23	2831	42 1 10	2833
	Sol	E.	35 46 7	3179	34 19 33	3189	32 53 11	3197	31 26 58	3206
11	Spica	O.	95 41 6	2878	97 13 53	2885	98 46 31	2892	100 19 0	2900
	Saturno	O.	69 29 1	2927	71 0 46	2933	72 32 23	2939	74 3 52	2946
	Antares	O.	49 47 39	2876	51 20 29	2883	52 53 9	2891	54 25 40	2897
	Sol	E.	24 18 25	3247	22 53 12	3255	21 28 8	3264	20 3 14	3271
15	Sol	O.	20 8 5	3440	21 29 36	3444	22 51 3	3447	24 12 26	3450
	α Arietis	E.	50 12 38	3085	48 44 10	3090	47 15 48	3095	45 47 32	3099
	Aldebaran	E.	82 1 17	3132	80 33 46	3136	79 6 20	3140	77 38 59	3143
16	Sol	O.	30 58 38	3462	32 19 45	3463	33 40 51	3464	35 1 55	3465
	α Arietis	E.	38 27 38	3124	36 59 57	3128	35 32 21	3133	34 4 52	3139
	Aldebaran	E.	70 23 21	3162	68 56 26	3165	67 29 35	3168	66 2 48	3172
17	Sol	O.	41 47 7	3466	43 8 9	3464	44 29 13	3463	45 50 18	3462
	α Arietis	E.	26 49 19	3175	25 22 40	3185	23 56 13	3197	22 30 0	3212
	Aldebaran	E.	58 49 48	3186	57 23 22	3189	55 57 0	3192	54 30 41	3194
18	Sol	O.	52 36 20	3448	53 57 42	3443	55 19 10	3439	56 40 42	3435
	Aldebaran	E.	47 20 1	3211	45 54 5	3211	44 28 13	3220	43 2 27	3225
	Pollux	E.	89 25 52	3069	87 57 5	3066	86 28 14	3062	84 59 18	3058
	Júpiter	E.	99 4 19	3028	97 34 41	3025	96 4 59	3022	94 35 13	3017
19	Sol	O.	63 29 53	3404	64 52 5	3396	66 14 26	3389	67 36 55	3380
	Aldebaran	E.	35 55 26	3264	34 30 32	3276	33 5 52	3290	31 41 29	3307
	Pollux	E.	77 33 8	3030	76 3 32	3024	74 33 49	3016	73 3 56	3009
	Júpiter	E.	87 4 50	2989	85 34 24	2983	84 3 50	2976	82 33 7	2969
20	Sol	O.	74 31 58	3331	75 55 34	3320	77 19 22	3308	78 43 24	3296
	Pollux	E.	65 32 1	2965	64 1 4	2955	62 29 55	2944	60 58 32	2933
	Júpiter	E.	74 57 1	2925	73 25 14	2915	71 53 14	2905	70 21 1	2894
	Regulus	E.	102 25 1	2957	100 53 54	2946	99 22 34	2936	97 51 1	2924

1896. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
7	Regulus	O.	105 10 7	2626	106 48 26	2637	108 26 31	2648	110 4 21	2658
	Spica	O.	51 10 1	2630	52 48 15	2640	54 26 15	2651	56 4 1	2662
	Venus	E.	28 9 56	3127	26 42 19	3147	25 15 6	3168	23 48 19	3192
	Marte	E.	28 30 4	2915	26 58 4	2930	25 26 23	2946	23 55 3	2962
	α Aquilæ	E.	56 33 50	3779	55 18 26	3836	54 4 1	3899	52 50 40	3964
	Sol	E.	65 18 44	2975	63 48 0	2987	62 17 31	2998	60 47 16	3009
8	Spica	O.	64 9 21	2711	65 45 46	2721	67 21 58	2731	68 57 57	2740
	Saturno	O.	38 26 32	2811	40 0 45	2815	41 34 53	2820	43 8 55	2824
	α Aquilæ	E.	47 1 55	4383	45 56 18	4488	44 52 15	4603	43 49 53	4728
	Sol	E.	53 19 29	3065	51 50 36	3074	50 21 55	3085	48 53 27	3096
9	Spica	O.	76 54 54	2784	78 29 43	2793	80 4 20	2801	81 38 47	2809
	Saturno	O.	50 57 30	2852	52 30 51	2857	54 4 5	2863	55 37 11	2870
	Antares	O.	31 1 1	2782	32 35 52	2792	34 10 31	2793	35 45 0	2808
	Sol	E.	41 34 9	3143	40 6 52	3152	38 39 46	3162	37 12 51	3171
10	Spica	O.	89 28 24	2848	91 1 49	2856	92 35 4	2863	94 8 10	2871
	Saturno	O.	63 20 40	2901	64 52 57	2908	66 25 6	2913	67 57 8	2920
	Antares	O.	43 34 47	2846	45 8 15	2855	46 41 32	2862	48 14 40	2869
	Sol	E.	30 0 56	3214	28 35 3	3223	27 9 21	3231	25 43 48	3239
11	Spica	O.	101 51 19	2996	103 23 30	2912	104 55 33	2920	106 27 27	2927
	Saturno	O.	75 35 13	2951	77 6 27	2958	78 37 32	2965	80 8 29	2970
	Antares	O.	55 58 3	2905	57 30 16	2911	59 2 21	2917	60 34 18	2924
	Sol	E.	18 38 29	3279	17 13 53	3288	15 49 27	3296	14 25 11	3305
15	Sol	O.	25 33 46	3453	26 55 3	3455	28 16 17	3457	29 37 29	3460
	α Arietis	E.	44 19 21	3105	42 51 17	3109	41 23 18	3114	39 55 25	3119
	Aldebaran	E.	76 11 42	3148	74 44 30	3152	73 17 23	3155	71 50 20	3158
16	Sol	O.	36 22 58	3465	37 44 1	3466	39 5 3	3466	40 26 5	3466
	α Arietis	E.	32 37 30	3145	31 10 15	3152	29 43 8	3158	28 16 9	3166
	Aldebaran	E.	64 36 5	3174	63 9 25	3178	61 42 49	3181	60 16 17	3183
17	Sol	O.	47 11 25	3460	48 32 34	3457	49 53 46	3454	51 15 1	3451
	α Arietis	E.	21 4 5	3231	19 38 32	3253	18 13 25	3280	16 48 50	3310
	Aldebaran	E.	53 4 25	3198	51 38 13	3201	50 12 5	3204	48 46 1	3208
18	Sol	O.	58 2 19	3430	59 24 2	3423	60 45 52	3417	62 7 49	3411
	Aldebaran	E.	41 36 47	3231	40 11 14	3237	38 45 49	3244	37 20 32	3253
	Pollux	E.	83 30 17	3052	82 1 9	3048	80 31 56	3043	79 2 36	3036
	Júpiter	E.	93 5 21	3012	91 35 23	3007	90 5 19	3001	88 35 8	2996
19	Sol	O.	68 59 34	3371	70 22 24	3362	71 45 24	3352	73 8 35	3342
	Aldebaran	E.	30 17 26	3328	28 53 47	3353	27 30 37	3384	26 8 2	3421
	Pollux	E.	71 33 54	3001	70 3 42	2992	68 33 19	2984	67 2 46	2974
	Júpiter	E.	81 2 15	2961	79 31 13	2952	78 0 0	2944	76 28 37	2934
20	Sol	O.	80 7 40	3283	81 32 11	3270	82 56 57	3257	84 21 59	3243
	Pollux	E.	59 26 55	2923	57 55 5	2910	56 22 59	2898	54 50 38	2886
	Júpiter	E.	68 48 34	2882	67 15 52	2871	65 42 56	2859	64 9 44	2846
	Regulus	E.	96 19 13	2913	94 47 11	2901	93 14 54	2889	91 42 21	2876

XXXI. 1896. FEBRERO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
21	Sol	O.	85 47 17	3229	87 12 52	3214	88 38 45	3199	90 4 55	3183
	α Arietis	O.	22 16 40	2985	23 47 11	2958	25 18 17	2932	26 49 55	2908
	Pollux	E.	53 18 1	2873	51 45 8	2860	50 11 58	2847	48 38 31	2833
	Júpiter	E.	62 36 16	2833	61 2 31	2820	59 28 29	2807	57 54 10	2792
	Regulus	E.	90 9 32	2862	88 36 25	2850	87 3 2	2835	85 29 20	2821
22	Sol	O.	97 20 40	3099	98 48 51	3082	100 17 23	3063	101 46 18	3044
	α Arietis	O.	34 35 27	2799	36 9 56	2778	37 44 53	2758	39 20 16	2738
	Pollux	E.	40 46 38	2760	39 11 17	2744	37 35 36	2729	35 59 34	2713
	Júpiter	E.	49 57 48	2717	48 21 31	2701	46 44 53	2686	45 7 54	2669
	Regulus	E.	77 36 1	2744	76 0 19	2728	74 24 16	2710	72 47 50	2693
23	Sol	O.	109 16 44	2948	110 48 2	2927	112 19 46	2908	113 51 55	2887
	α Arietis	O.	47 23 52	2638	49 1 56	2618	50 40 27	2597	52 19 26	2577
	Pollux	E.	27 54 13	2636	26 16 7	2621	24 37 41	2607	22 58 56	2595
	Júpiter	E.	36 57 16	2583	35 17 58	2566	33 38 16	2548	31 58 10	2531
	Regulus	E.	64 39 50	2604	63 1 1	2586	61 21 47	2567	59 42 7	2548
24	Sol	O.	121 39 16	2785	123 14 4	2763	124 49 20	2743	126 25 3	2722
	α Arietis	O.	60 41 16	2477	62 23 2	2457	64 5 16	2437	65 47 58	2418
	Aldebaran	O.	30 28 21	2753	32 3 50	2707	33 40 20	2665	35 17 47	2625
	Regulus	E.	51 17 13	2453	49 34 54	2434	47 52 8	2415	46 8 54	2396
	Spica	E.	105 18 23	2455	103 36 7	2437	101 53 25	2417	100 10 15	2398
25	α Arietis	O.	74 28 26	2322	76 13 54	2303	77 59 49	2285	79 46 11	2267
	Aldebaran	O.	43 37 27	2462	45 19 34	2434	47 2 20	2408	48 45 44	2382
	Regulus	E.	37 25 57	2302	35 40 0	2284	33 53 37	2266	32 6 47	2248
	Spica	E.	91 27 36	2304	89 41 43	2286	87 55 23	2268	86 8 37	2250
26	α Arietis	O.	88 44 28	2183	90 33 21	2167	92 22 38	2153	94 12 17	2139
	Aldebaran	O.	57 31 20	2272	59 18 1	2252	61 5 11	2233	62 52 49	2216
	Spica	E.	77 8 21	2168	75 19 5	2152	73 29 25	2137	71 39 22	2123
	Saturno	E.	103 36 3	2204	101 47 41	2188	99 58 56	2173	98 9 48	2159
27	Aldebaran	O.	71 57 6	2141	73 47 3	2128	75 37 19	2117	77 27 52	2106
	Pollux	O.	28 43 30	2083	30 34 55	2070	32 26 41	2057	34 18 47	2045
	Júpiter	O.	19 52 35	2059	21 44 38	2044	23 37 4	2031	25 29 50	2019
	Spica	E.	62 23 58	2059	60 31 56	2049	58 39 38	2039	56 47 5	2030
	Saturno	E.	88 58 50	2094	87 7 41	2083	85 16 16	2073	83 24 35	2064
	Antares	E.	108 16 45	2057	106 24 39	2046	104 32 17	2035	102 39 38	2026
28	Aldebaran	O.	86 44 18	2066	88 36 9	2062	90 28 7	2057	92 20 13	2054
	Pollux	O.	43 43 13	2003	45 36 43	1996	47 30 23	1992	49 24 10	1988
	Júpiter	O.	34 57 43	1977	36 51 54	1970	38 46 15	1966	40 40 43	1962
	Spica	E.	47 21 1	1994	45 27 18	1989	43 33 27	1986	41 39 30	1983
	Saturno	E.	74 3 2	2030	72 10 15	2026	70 17 21	2023	68 24 22	2020
	Antares	E.	93 13 7	1989	91 19 16	1985	89 25 18	1981	87 31 13	1977
29	Aldebaran	O.	101 41 24	2053	103 33 36	2055	105 25 45	2059	107 17 48	2063
	Pollux	O.	58 54 15	1980	60 48 21	1982	62 42 24	1983	64 36 25	1986
	Júpiter	O.	50 14 9	1955	52 8 54	1956	54 3 37	1959	55 58 16	1962
	Spica	E.	32 9 2	1981	30 14 58	1983	28 20 57	1987	26 27 2	1991
	Saturno	E.	58 59 1	2023	57 6 2	2027	55 13 10	2031	53 20 24	2037
	Antares	E.	77 59 53	1972	76 5 34	1974	74 11 18	1975	72 17 5	1979

1896. FEBRERO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
21	Sol O.	91 31 25	3168	92 58 13	3150	94 25 22	3134	95 52 50	3116
	α Arietis O.	28 22 4	2884	29 54 43	2862	31 27 50	2841	33 1 25	2820
	Pollux E.	47 4 46	2818	45 30 42	2805	43 56 20	2790	42 21 39	2775
	Júpiter E.	56 19 32	2778	54 44 35	2764	53 9 20	2748	51 33 44	2733
	Regulus E.	83 55 19	2807	82 21 0	2791	80 46 20	2776	79 11 21	2760
22	Sol O.	103 15 36	3026	104 45 17	3007	106 15 21	2987	107 45 50	2967
	α Arietis O.	40 56 5	2717	42 32 22	2698	44 9 5	2678	45 46 15	2657
	Pollux E.	34 23 11	2698	32 46 28	2682	31 9 24	2666	29 31 59	2651
	Júpiter E.	43 30 32	2652	41 52 48	2635	40 14 40	2618	38 36 10	2601
	Regulus E.	71 11 1	2676	69 33 49	2659	67 56 14	2640	66 18 14	2623
23	Sol O.	115 24 30	2866	116 57 32	2846	118 31 0	2826	120 4 54	2805
	α Arietis O.	53 58 52	2557	55 38 46	2537	57 19 8	2517	58 59 58	2497
	Pollux E.	21 19 54	2583	19 40 36	2573	18 1 4	2567	16 21 24	2564
	Júpiter E.	30 17 40	2514	28 36 46	2496	26 55 27	2480	25 13 45	2463
	Regulus E.	58 2 1	2530	56 21 29	2511	54 40 31	2491	52 59 5	2472
24	Sol O.	128 1 14	2702	129 37 51	2681	131 14 56	2660	132 52 29	2641
	α Arietis O.	67 31 7	2398	69 14 45	2378	70 58 51	2359	72 43 25	2340
	Aldebaran O.	36 56 8	2588	38 35 19	2554	40 15 17	2521	41 56 1	2491
	Regulus E.	44 25 13	2377	42 41 5	2358	40 56 30	2339	39 11 27	2320
	Spica E.	98 26 38	2379	96 42 33	2360	94 58 1	2342	93 13 2	2323
25	α Arietis O.	81 32 59	2249	83 20 14	2232	85 7 54	2215	86 55 59	2199
	Aldebaran O.	50 29 44	2358	52 14 19	2335	53 59 28	2313	55 45 8	2291
	Regulus E.	30 19 31	2231	28 31 49	2214	26 43 42	2196	24 55 9	2180
	Spica E.	84 21 24	2233	82 33 46	2216	80 45 43	2199	78 57 14	2183
26	α Arietis O.	96 2 17	2124	97 52 39	2112	99 43 20	2099	101 34 21	2087
	Aldebaran O.	64 40 53	2200	66 29 21	2183	68 18 14	2169	70 7 29	2154
	Spica E.	69 48 58	2109	67 58 13	2096	66 7 7	2083	64 15 41	2072
	Saturno E.	96 20 18	2144	94 30 26	2130	92 40 13	2118	90 49 41	2105
27	Aldebaran O.	79 18 42	2096	81 9 47	2087	83 1 6	2080	84 52 36	2072
	Pollux O.	36 11 11	2035	38 3 51	2026	39 56 45	2017	41 49 53	2009
	Júpiter O.	27 22 55	2009	29 16 16	1999	31 9 52	1990	33 3 42	1983
	Spica E.	54 54 17	2021	53 1 15	2013	51 8 1	2006	49 14 36	2000
	Saturno E.	81 32 40	2055	79 40 32	2048	77 48 12	2041	75 55 42	2035
	Antares E.	100 46 45	2017	98 53 38	2010	97 0 19	2002	95 6 48	1996
28	Aldebaran O.	94 12 23	2052	96 4 37	2051	97 56 52	2050	99 49 9	2051
	Pollux O.	51 18 3	1984	53 12 2	1982	55 6 4	1981	57 0 9	1980
	Júpiter O.	42 35 17	1959	44 29 56	1956	46 24 39	1956	48 19 23	1955
	Spica E.	39 45 29	1981	37 51 24	1979	35 57 17	1979	34 3 9	1979
	Saturno E.	66 31 19	2019	64 38 14	2018	62 45 8	2019	60 52 3	2021
	Antares E.	85 37 3	1974	83 42 48	1973	81 48 31	1972	79 54 12	1972
29	Aldebaran O.	109 9 44	2069	111 1 31	2076	112 53 7	2083	114 44 32	2092
	Pollux O.	66 30 22	1989	68 24 13	1993	70 17 58	1999	72 11 34	2004
	Júpiter O.	57 52 51	1965	59 47 21	1969	61 41 44	1974	63 35 59	1980
	Spica E.	24 33 14	1997	22 39 35	2004	20 46 7	2013	18 52 53	2023
	Saturno E.	51 27 47	2044	49 35 22	2052	47 43 9	2061	45 51 10	2072
	Antares E.	70 22 57	1982	68 28 54	1986	66 34 58	1992	64 41 11	1998

I. 1896. MARZO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	*Témp.* S. Macario, Mr.	340 27 30,9	— 0,20	9,9961668
1	Domingo.	II *de Cuar.* El Sto. Angel de la Guarda.	341 27 39,4	0,34	9,9962768
2	Lunes.	S. Lucio, Ob.	342 27 46,2	0,46	9,9963886
3	Martes.	Stos. Emeterio y Celedonio, Mrs.	343 27 51,4	0,54	9,9965019
4	Miércoles.	S. Casimiro, Conf.	344 27 54,9	0,60	9,9966167
5	Jueves.	S. Eusebio y Comps., Mrs.	345 27 56,9	0,63	9,9967328
6	Viernes.	S. Olegario, Ob., y Sta. Coleta.	346 27 57,2	0,62	9,9968499
7	Sábado.	*An.* Sto. Tomás de Aquino, Conf. y Dr.	347 27 56,0	0,59	9,9969679
8	Domingo.	III *de Cuar. An.* S. Juan de Dios, Fund.	348 27 53,1	0,53	9,9970866
9	Lunes.	Sta. Francisca, Viuda.	349 27 48,6	0,45	9,9972059
10	Martes	S. Melitón y Comps., Mrs.	350 27 42,3	0,35	9,9973257
11	Miércoles.	S. Eulogio, Presb. y Mr.	351 27 34,3	0,24	9,9974458
12	Jueves.	S. Gregorio, Papa, Conf. y Dr.	352 27 24,5	0,13	9,9975661
13	Viernes.	S. Leandro, Arz. de Sevilla.	353 27 12,8	— 0,02	9,9976866
14	Sábado.	Sta. Matilde y Sta. Florentina.	354 26 59,1	+ 0,09	9,9978072
15	Domingo.	IV *de Cuar. An.* S. Longinos, Mr.	355 26 43,5	0,19	9,9979278
16	Lunes.	S. Julián, Mr.	356 26 25,8	0,29	9,9980484
17	Martes.	S. Patricio y Sta. Gertrudis.	357 26 6,0	0,35	9,9981690
18	Miércoles.	S. Gabriel, Arcángel.	358 25 44,0	0,41	9,9982896
19	Jueves.	✠ *S. José, Esposo de Ntra. Sra.*	359 25 19,9	0,44	9,9984103
20	Viernes.	Sta. Eufemia y Comps., Mrs.	0 24 53,4	0,45	9,9985311
21	Sábado.	S. Benito, Abad y Fund.	1 24 24,7	0,42	9,9986520
22	Domingo.	*Pasión.* S. Deogracias, Ob.	2 23 53,7	0,38	9,9987732
23	Lunes.	S. Victoriano y Comps., Mrs.	3 23 20,2	0,30	9,9988946
24	Martes.	S. Agapito, Ob.	4 22 44,5	0,20	9,9990164
25	Miércoles.	✠ *La Anunciación de Ntra. Sra.*	5 22 6,4	+ 0,07	9,9991387
26	Jueves.	S. Braulio, Ob. de Zaragoza.	6 21 26,1	— 0,07	9,9992617
27	Viernes.	*An.* Los Dolores de Ntra. Sra.	7 20 43,5	0,22	9,9993853
28	Sábado.	*An.* S. Castor y S. Doroteo, Mrs.	8 19 58,7	0,35	9,9995098
29	Domingo.	*Ramos.* S. Eustasio, Abad.	9 19 11,8	0,49	9,9996349
30	Lunes.	S. Juan Clímaco, Abad.	10 18 22,9	0,59	9,9997608
31	Martes.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	11 17 32,0	0,66	9,9998873
32	Miércoles.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 16 39,3	— 0,69	0,0000143

Día 19 á ^{h} 13 ^{m} 58, Sol en Aries: empieza { la primavera / el otoño } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1896. MARZO. **SOL.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente*.	Declinación *aparente*.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	22 47 51,49	— 7 39 3,3	22 35 16,41	—12 35,08	16 9,72	60	0,16427
1	22 51 35,96	7 16 14,2	22 39 12,97	12 23,00	16 9,48	61	0,16701
2	22 55 19,96	6 53 18,8	22 43 9,52	12 10,44	16 9,23	62	0,16975
3	22 59 3,48	6 30 17,5	22 47 6,07	11 57,41	16 8,97	63	0,17248
4	23 2 46,57	6 7 10,6	22 51 2,63	11 43,94	16 8,72	64	0,17522
5	23 6 29,23	5 43 58,6	22 54 59,18	11 30,05	16 8,46	65	0,17796
6	23 10 11,49	5 20 41,8	22 58 55,73	11 15,76	16 8,20	66	0,18070
7	23 13 53,38	4 57 20,6	23 2 52,29	11 1,09	16 7,93	67	0,18344
8	23 17 34,89	4 33 55,4	23 6 48,84	10 46,05	16 7,67	68	0,18617
9	23 21 16,07	4 10 26,6	23 10 45,39	10 30.68	16 7,40	69	0,18891
10	23 24 56,92	3 46 54,6	23 14 41,95	10 14,97	16 7,14	70	0,19165
11	23 28 37,46	3 23 19,8	23 18 38,50	9 58,96	16 6,87	71	0,19439
12	23 32 17,71	2 59 42,6	23 22 35,06	9 42,65	16 6,60	72	0,19713
13	23 35 57,68	2 36 3,3	23 26 31,61	9 26,07	16 6,33	73	0,19986
14	23 39 37,40	2 12 22,5	23 30 28,16	9 9,24	16 6,07	74	0,20260
15	23 43 16,88	1 48 40,4	23 34 24,72	8 52,16	16 5,80	75	0,20534
16	23 46 56,14	1 24 57,4	23 38 21,27	8 34,87	16 5,53	76	0,20808
17	23 50 35,20	1 1 14,1	23 42 17,82	8 17,37	16 5,26	77	0,21081
18	23 54 14,07	0 37 30,6	23 46 14,38	7 59,69	16 4,99	78	0,21355
19	23 57 52,77	— 0 13 47,5	23 50 10,93	7 41,84	16 4,72	79	0,21629
20	0 1 31,32	+ 0 9 54,9	23 54 7,48	7 23,84	16 4,46	80	0,21903
21	0 5 9,75	0 33 36,1	23 58 4,04	7 5,71	16 4,19	81	0,22177
22	0 8 48,06	0 57 16,0	0 2 0,59	6 47,47	16 3,92	82	0,22450
23	0 12 26,28	1 20 54,0	0 5 57,15	6 29,13	16 3,65	83	0,22724
24	0 16 4.42	1 44 29,8	0 9 53,70	6 10,72	16 3,38	84	0,22998
25	0 19 42,51	2 8 3,1	0 13 50,25	5 52,26	16 3,11	85	0,23272
26	0 23 20,58	2 31 33,6	0 17 46,81	5 33,78	16 2,84	86	0,23546
27	0 26 58,64	2 55 0,9	0 21 43,36	5 15,28	16 2,56	87	0,23819
28	0 30 36,72	3 18 24,6	0 25 39,91	4 56,81	16 2,29	88	0,24093
29	0 34 14,84	3 41 44,6	0 29 36,47	4 38,37	16 2,01	89	0,24367
30	0 37 53,02	4 5 0,5	0 33 33,02	4 20,00	16 1,73	90	0,24641
31	0 41 31,30	4 28 11,9	0 37 29,57	4 1,72	16 1,45	91	0,24914
32	0 45 9,69	+ 4 51 18,6	0 41 26,13	— 3 43,56	16 1,17	92	0,25188

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. MARZO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	22 47 53,45	9,362	— 7 38 51,4	+56,90	+12 34,97	—0,493	1 5,40
1	Domingo.	22 51 37,89	9,342	7 16 2,4	57,17	12 22,89	0,513	1 5,32
2	Lunes.	22 55 21,85	9,322	6 53 7,1	57,43	12 10,33	0,533	1 5,25
3	Martes.	22 59 5,34	9,303	6 30 6,0	57,66	11 57,30	0,552	1 5,18
4	Miércoles.	23 2 48,38	9,285	6 6 59,3	57,89	11 43,83	0,570	1 5,12
5	Jueves.	23 6 31,01	9,268	5 43 47,5	58,09	11 29,94	0,587	1 5,06
6	Viernes.	23 10 13,23	9,251	5 20 30,9	58,28	11 15,65	0,604	1 5,00
7	Sábado.	23 13 55,07	9,236	4 57 9,9	58,46	11 0,97	0,619	1 4,94
8	Domingo	23 17 36,55	9,221	4 33 44,9	58,62	10 45,94	0,634	1 4,88
9	Lunes.	23 21 17,68	9,207	4 10 16,3	58,76	10 30,56	0,648	1 4,83
10	Martes.	23 24 58,49	9,194	3 46 44,6	58,88	10 14,86	0,661	1 4,78
11	Miércoles.	23 28 38,99	9,181	3 23 10,0	58,99	9 58,84	0,673	1 4,74
12	Jueves.	23 32 19,19	9,169	2 59 33,0	59,08	9 42,54	0,685	1 4,69
13	Viernes.	23 35 59,12	9,159	2 35 54,0	59,16	9 25,96	0,696	1 4,65
14	Sábado.	23 39 38,80	9,148	2 12 13,4	59,22	9 9,13	0,706	1 4,62
15	Domingo.	23 43 18,23	9,139	1 48 31,6	59,26	8 52,06	0,716	1 4,58
16	Lunes.	23 46 57,45	9,130	1 24 48,9	59,29	8 34,77	0,725	1 4,55
17	Martes	23 50 36,46	9,121	1 1 5,9	59,30	8 17,27	0,733	1 4,52
18	Miércoles.	23 54 15,28	9,114	0 37 22,7	59,29	7 59,59	0,740	1 4,50
19	Jueves.	23 57 53,94	9,108	— 0 13 39,9	59,27	7 41,74	0,747	1 4,48
20	Viernes.	0 1 32,45	9,102	+ 0 10 2,2	59,23	7 23,75	0,753	1 4,46
21	Sábado.	0 5 10,82	9,097	0 33 43,1	59,18	7 5,62	0,758	1 4,44
22	Domingo.	0 8 49,09	9,093	0 57 22,7	59,11	6 47,38	0,762	1 4,43
23	Lunes.	0 12 27,26	9,089	1 21 0,4	59,03	6 29,05	0,765	1 4,42
24	Martes.	0 16 5,36	9,086	1 44 35,9	58,93	6 10,64	0,768	1 4,42
25	Miércoles.	0 19 43,40	9,085	2 8 8,9	58,81	5 52,19	0,770	1 4,41
26	Jueves.	0 23 21,42	9,084	2 31 39,0	58,69	5 33,70	0,770	1 4,41
27	Viernes.	0 26 59,44	9,084	2 55 6,0	58,55	5 15,22	0,770	1 4,42
28	Sábado.	0 30 37,47	9,085	3 18 29,5	58,40	4 56,75	0,769	1 4,42
29	Domingo.	0 34 15,54	9,088	3 41 49,1	58,23	4 38,31	0,767	1 4,43
30	Lunes.	0 37 53,68	9,091	4 5 4,7	58,06	4 19,95	0,763	1 4,44
31	Martes.	0 41 31,91	9,095	4 28 15,8	57,86	4 1,67	0,759	1 4,45
32	Miércoles.	0 45 10,25	9,100	+ 4 51 22,2	+57,66	+ 3 43,51	—0,754	1 4,47

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	170 14 11,5	177 49 41,9	−1 30 47,0	−2 10 15,8	61 19,4	61 16,5	16 44,3	16 43,5
1	185 24 3,4	192 56 6,8	2 47 19,9	3 21 16,8	61 8,8	60 56,6	16 41,4	16 38,1
2	200 24 48,7	207 49 13,6	3 51 30,2	4 17 31,9	60 40,5	60 20,9	16 33,6	16 28,3
3	215 8 35,0	222 22 17,1	4 39 1,4	4 55 46,3	59 58,6	59 34,2	16 22,2	16 15,6
4	229 29 54,2	236 31 10,7	5 7 41,4	5 14 47,7	59 8,5	58 42,1	16 8,5	16 1,3
5	243 26 1,0	250 14 27,3	5 17 12,0	5 15 5,0	58 15,4	57 49,1	15 54,1	15 46,9
6	256 56 39,2	263 32 52,0	5 8 40,8	4 58 15,7	57 23,5	56 59,0	15 39,9	15 33,2
7	270 3 25,6	276 28 43,2	4 44 8,0	4 26 36,7	56 35,8	56 14,1	15 26,9	15 20,9
8	282 49 10,2	289 5 13,1	4 6 1,9	3 42 43,6	55 54,0	55 35,5	15 15,5	15 10,4
9	295 17 19,2	301 25 55,3	3 17 2,3	2 49 18,6	55 18,8	55 3,8	15 5,9	15 1,8
10	307 31 27,4	313 34 20,8	2 19 53,0	1 49 6,1	54 50,5	54 38,7	14 58,1	14 54,9
11	319 34 59,1	325 33 44,5	1 17 18,5	−0 44 50,5	54 28,5	54 19,8	14 52,1	14 49,8
12	331 30 57,8	337 26 58,2	−0 12 2,5	+0 20 45,5	54 12,5	54 6,6	14 47,8	14 46,1
13	343 22 4,0	349 16 31,8	+0 53 13,5	1 25 2,2	54 2.0	53 58,7	14 44,9	14 44,0
14	355 10 37,7	1 4 37,3	1 55 52,4	2 25 25,9	53 56,6	53 55,9	14 43,4	14 43,2
15	6 58 45,6	12 53 17,8	2 53 25,0	3 19 32,7	53 56,4	53 58,3	14 43,4	14 43,9
16	18 48 29,2	24 44 35,7	3 43 33,2	4 5 11,5	54 1,6	54 6,4	14 44,8	14 46,1
17	30 41 54,3	36 40 42,9	4 24 13,6	4 40 26,8	54 12,7	54 20,7	14 47,8	14 50,0
18	42 41 20,6	48 44 8,4	4 53 39,1	5 3 39,9	54 30,4	54 41,9	14 52,6	14 55,8
19	54 49 28,5	60 57 44,3	5 10 19,7	5 13 30,1	54 55,3	55 10,6	14 59,4	15 3,6
20	67 9 21,0	73 24 44,5	5 13 3,9	5 8 55,2	55 27,9	55 47,2	15 8,4	15 13,6
21	79 44 21,2	86 8 38,0	5 0 59,6	4 49 14,6	56 8,4	56 31,3	15 19,4	15 25,7
22	92 38 0,9	99 12 54,4	4 33 39,6	4 14 16,6	56 56,0	57 22,0	15 32,4	15 39,5
23	105 53 40,8	112 40 38,7	3 51 10,5	3 24 30,1	57 49,2	58 17,1	15 46,9	15 54,5
24	119 34 2,1	126 33 58,1	2 54 28,1	2 21 22,3	58 45,3	59 13,2	16 2,2	16 9,8
25	133 40 26,5	140 53 17,7	1 45 36,1	+1 7 38,3	59 40,2	60 5,6	16 17,2	16 24,1
26	148 12 12,2	155 36 38,9	+0 28 3,7	−0 12 27,2	60 28,6	60 48,5	16 30,4	16 35,8
27	163 5 55,2	170 39 7,7	−0 53 9,7	1 33 15,2	61 4,8	61 16,8	16 40,3	16 43,6
28	178 15 12,8	185 52 58,5	2 11 54,3	2 48 17,9	61 24,0	61 26,2	16 45,5	16 46,1
29	193 31 7,7	201 8 20,4	3 21 40,1	3 51 20,5	61 23,2	61 15,1	16 45,3	16 43,1
30	208 43 17,8	216 14 45,3	4 16 45,3	4 37 29,5	61 2,3	60 45,1	16 39,6	16 34,9
31	223 41 36,0	231 2 52,4	4 53 16,6	5 3 59,5	60 24,2	60 0,2	16 29,2	16 22,6
32	238 17 49,0	245 25 53,1	−5 9 38,8	−5 10 22,5	59 33,8	59 5,9	16 15,5	16 7,8

Día 5 á 23 h 4,1 m U. C. en Sagit.

Día 13 á 22 h 23,1 m L. N. en Piscis.

Día 21 á 23 h 31,9 m P. C. en C.

Día 28 á 16 h 56,7 m P. L. en L.

Día 14 á 13 h, Luna en el Apogeo.

Día 28 á 11 h, Luna en el Perigeo.

V. 1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 15 23,45	22,373	— 4 42 24,2	—177,28
1	12 17 37,71	22,382	5 0 6,8	176,92
2	12 19 52,03	22,391	5 17 47,2	176,53
3	12 22 6,40	22,400	5 35 25,1	176,11
4	12 24 20,83	22,410	5 53 0,5	175,68
5	12 26 35,32	22,421	6 10 33,3	175,24
6	12 28 49,88	22,433	6 28 3,4	174,78
7	12 31 4,51	22,445	6 45 30,6	174,29
8	12 33 19,22	22,458	7 2 54,9	173,78
9	12 35 34,01	22,472	7 20 16,0	173,25
10	12 37 48,88	22,487	7 37 33,9	172,72
11	12 40 3,85	22,502	7 54 48,6	172,15
12	12 42 18,90	22,518	8 11 59,7	171,57
13	12 44 34,06	22,535	8 29 7,4	170,97
14	12 46 49,32	22,552	8 46 11,3	170,34
15	12 49 4,68	22,569	9 3 11,5	169,71
16	12 51 20,15	22,588	9 20 7,8	169,05
17	12 53 35,74	22,608	9 37 0,1	168,37
18	12 55 51,45	22,628	9 53 48,3	167,68
19	12 58 7,28	22,648	10 10 32,2	166,97
20	13 0 23,23	22,669	10 27 11,9	166,24
21	13 2 39,31	22,691	10 43 47,1	165,48
22	13 4 55,52	22,713	11 0 17,7	164,72
23	13 7 11,87	22,737	—11 16 43,7	—163,94

h m m
Paso por el merid. á 14 5,5: retardo 52,7

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 4 53,57	23,461	—17 37 19,4	—138,84
1	14 7 14,44	23,494	17 51 8,8	137,63
2	14 9 35,50	23,527	18 4 50,9	136,41
3	14 11 56,76	23,561	18 18 25,7	135,17
4	14 14 18,23	23,594	18 31 53,0	133,92
5	14 16 39,89	23,628	18 45 12,7	132,65
6	14 19 1,76	23,662	18 58 24,8	131,38
7	14 21 23,83	23,695	19 11 29,2	130,09
8	14 23 46,10	23,729	19 24 25,9	128,78
9	14 26 8,58	23,763	19 37 14,6	127,46
10	14 28 31,26	23,797	19 49 55,4	126,13
11	14 30 54,14	23,830	20 2 28,2	124,78
12	14 33 17,22	23,863	20 14 52,8	123,43
13	14 35 40,50	23,898	20 27 9,3	122,06
14	14 38 3,99	23,932	20 39 17,5	120,67
15	14 40 27,68	23,964	20 51 17,4	119,28
16	14 42 51,56	23,998	21 3 8,9	117,88
17	14 45 15,65	24,031	21 14 51,9	116,46
18	14 47 39,93	24,063	21 26 26,4	115,03
19	14 50 4,41	24,096	21 37 52,2	113,58
20	14 52 29,08	24,128	21 49 9,4	112,13
21	14 54 53,95	24,161	22 0 17,8	110,67
22	14 57 19,01	24,193	22 11 17,4	109,20
23	14 59 44,26	24,224	—22 22 8,2	—107,71

h m m
Paso por el merid. á 15 52,9: retardo 56,7

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 días.

0	13 9 28,36	22,760	—11 33 5,0	—163,13
1	13 11 44,99	22,784	11 49 21,3	162,31
2	13 14 1,77	22,808	12 5 32,7	161,48
3	13 16 18,70	22,834	12 21 39,0	160,63
4	13 18 35,78	22,859	12 37 40,2	159,75
5	13 20 53,01	22,886	12 53 36,0	158,86
6	13 23 10,41	22,913	13 9 26,5	157,95
7	13 25 27,97	22,940	13 25 11,4	157,03
8	13 27 45,69	22,968	13 40 50,8	156,09
9	13 30 3,58	22,995	13 56 24,5	155,13
10	13 32 21,63	23,023	14 11 52,3	154,15
11	13 34 39,86	23,053	14 27 14,3	153,17
12	13 36 58,27	23,083	14 42 30,3	152,15
13	13 39 16,85	23,113	14 57 40,1	151,13
14	13 41 35,62	23,143	15 12 43,8	150,09
15	13 43 54,56	23,173	15 27 41,2	149,03
16	13 46 13,69	23,204	15 42 32,2	147,97
17	13 48 33,01	23,235	15 57 16,8	146,88
18	13 50 52,51	23,266	16 11 54,7	145,77
19	13 53 12,20	23,298	16 26 26,0	144,66
20	13 55 32,09	23,331	16 40 50,6	143,52
21	13 57 52,17	23,363	16 55 8,2	142,37
22	14 0 12,44	23,395	17 9 19,0	141,21
23	14 2 32,91	23,428	17 23 22,7	140,03
24	14 4 53,57	23,461	—17 37 19,4	—138,84

h m m
Paso por el merid. á 14 58,2: retardo 54,7

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

0	15 2 9,70	24,255	—22 32 49,9	—106,21
1	15 4 35,32	24,285	22 43 22,7	104,71
2	15 7 1,12	24,316	22 53 46,4	103,19
3	15 9 27,11	24,347	23 4 1,0	101,67
4	15 11 53,28	24,376	23 14 6,4	100,13
5	15 14 19,62	24,404	23 24 2,6	98,58
6	15 16 46,13	24,433	23 33 49,4	97,03
7	15 19 12,82	24,462	23 43 26,9	95,47
8	15 21 39,67	24,489	23 52 55,1	93,90
9	15 24 6,69	24,516	24 2 13,7	92,32
10	15 26 33,86	24,543	24 11 22,9	90,73
11	15 29 1,20	24,568	24 20 22,5	89,13
12	15 31 28,68	24,593	24 29 12,5	87,53
13	15 33 56,32	24,618	24 37 52,8	85,92
14	15 36 24,10	24,642	24 46 23,5	84,30
15	15 38 52,02	24,665	24 54 44,4	82,67
16	15 41 20,08	24,688	25 2 55,5	81,04
17	15 43 48,28	24,710	25 10 56,9	79,40
18	15 46 16,60	24,730	25 18 48,3	77,75
19	15 48 45,04	24,750	25 26 29,9	76,11
20	15 51 13,60	24,770	25 34 1,6	74,45
21	15 53 42,28	24,789	25 41 23,3	72,78
22	15 56 11,07	24,807	25 48 35,0	71,11
23	15 58 39,96	24,823	25 55 36,6	69,43
24	16 1 8,95	24,840	—26 2 28,2	— 67,76

h m m
Paso por el merid. á 16 49,6: retardo 58,0

1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 1 8,95	24,840	—26 2 28,2	— 67,76
1	16 3 38,04	24,855	26 9 9,7	66,08
2	16 6 7,21	24,869	26 15 41,1	64,39
3	16 8 36,47	24,882	26 22 2,4	62,70
4	16 11 5,80	24,894	26 28 13,5	61,00
5	16 13 35,20	24,906	26 34 14,4	59,30
6	16 16 4,67	24,917	26 40 5,1	57,60
7	16 18 34,20	24,926	26 45 45,6	55,89
8	16 21 3,78	24,934	26 51 15,8	54,18
9	16 23 33,41	24,942	26 56 35,8	52,48
10	16 26 3,08	24,948	27 1 45,6	50,77
11	16 28 32,78	24,953	27 6 45,0	49,05
12	16 31 2,52	24,958	27 11 34,2	47,33
13	16 33 32,28	24,961	27 16 13,0	45,62
14	16 36 2,05	24,963	27 20 41,6	43,90
15	16 38 31,83	24,964	27 24 59,8	42,18
16	16 41 1,62	24,964	27 29 7,7	40,46
17	16 43 31,40	24,963	27 33 5,3	38,73
18	16 46 1,17	24,960	27 36 52,5	37,02
19	16 48 30,92	24,957	27 40 29,5	35,30
20	16 51 0,65	24,953	27 43 56,1	33,58
21	16 53 30,35	24,947	27 47 12,4	31,86
22	16 56 0,01	24,940	27 50 18,4	30,14
23	16 58 29,63	24,932	—27 53 14,1	— 28,42

Paso por el merid. á 17 h 47,6 m: retardo 57,8 m

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

0	17 0 59,19	24,923	—27 55 59,5	— 26,70
1	17 3 28,70	24,913	27 58 34,5	24,98
2	17 5 58,14	24,901	28 0 59,3	23,28
3	17 8 27,51	24,888	28 3 13,8	21,57
4	17 10 56,80	24,875	28 5 18,1	19,87
5	17 13 26,01	24,860	28 7 12,2	18,16
6	17 15 55,12	24,843	28 8 56,0	16,45
7	17 18 24,13	24,826	28 10 29,6	14,76
8	17 20 53,04	24,808	28 11 53,1	13,07
9	17 23 21,83	24,788	28 13 6,4	11,37
10	17 25 50,50	24,768	28 14 9,5	9,68
11	17 28 19,04	24,746	28 15 2,6	8,01
12	17 30 47,45	24,723	28 15 45,6	6,33
13	17 33 15,72	24,699	28 16 18,5	4,65
14	17 35 43,84	24,673	28 16 41,4	2,98
15	17 38 11,80	24,647	28 16 54,3	— 1,32
16	17 40 39,60	24,620	28 16 57,2	+ 0,34
17	17 43 7,24	24,592	28 16 50,2	1,98
18	17 45 34,71	24,563	28 16 33,4	3,63
19	17 48 1,99	24,532	28 16 6,6	5,28
20	17 50 29,09	24,500	28 15 30,1	6,91
21	17 52 55,99	24,468	28 14 43,7	8,53
22	17 55 22,70	24,434	28 13 47,7	10,15
23	17 57 49,20	24,400	28 12 41,9	11,77
24	18 0 15,50	24,364	—28 11 26,4	+ 13,38

Paso por el merid. á 18 h 45,4 m: retardo 55,9 m

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 0 15,50	24,364	—28 11 26,4	+ 13,38
1	18 2 41,57	24,327	28 10 1,4	14,98
2	18 5 7,42	24,289	28 8 26,7	16,57
3	18 7 33,04	24,251	28 6 42,6	18,15
4	18 9 58,43	24,211	28 4 48,9	19,73
5	18 12 23,57	24,170	28 2 45,8	21,29
6	18 14 48,47	24,129	28 0 33,4	22,85
7	18 17 13,12	24,087	27 58 11,6	24,41
8	18 19 37,52	24,044	27 55 40,5	25,96
9	18 22 1,65	24,000	27 53 0,1	27,49
10	18 24 25,52	23,955	27 50 10,6	29,01
11	18 26 49,11	23,909	27 47 12,0	30,53
12	18 29 12,43	23,863	27 44 4,3	32,04
13	18 31 35,47	23,816	27 40 47,5	33,54
14	18 33 58,22	23,768	27 37 21,8	35,03
15	18 36 20,68	23,719	27 33 47,2	36,50
16	18 38 42,85	23,670	27 30 3,8	37,98
17	18 41 4,72	23,619	27 26 11,5	39,44
18	18 43 26,28	23,568	27 22 10,5	40,88
19	18 45 47,54	23,517	27 18 0,9	42,33
20	18 48 8,49	23,465	27 13 42,6	43,76
21	18 50 29,12	23,412	27 9 15,8	45,18
22	18 52 49,44	23,359	27 4 40,5	46,58
23	18 55 9,43	23,305	—26 59 56,8	+ 47,99

Paso por el merid. á 19 h 41,3 m: retardo 52,6 m

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

0	18 57 29,10	23,251	—26 55 4,6	+ 49,38
1	18 59 48,44	23,196	26 50 4,2	50,75
2	19 2 7,45	23,140	26 44 55,6	52,12
3	19 4 26,12	23,084	26 39 38,8	53,48
4	19 6 44,46	23,028	26 34 13,9	54,83
5	19 9 2,46	22,972	26 28 40,9	56,16
6	19 11 20,12	22,914	26 23 0,0	57,48
7	19 13 37,43	22,857	26 17 11,1	58,80
8	19 15 54,40	22,798	26 11 14,4	60,10
9	19 18 11,01	22,740	26 5 9,9	61,39
10	19 20 27,28	22,682	25 58 57,7	62,67
11	19 22 43,19	22,623	25 52 37,9	63,93
12	19 24 58,75	22,563	25 46 10,5	65,20
13	19 27 13,95	22,503	25 39 35,5	66,45
14	19 29 28,79	22,443	25 32 53,1	67,68
15	19 31 43,27	22,384	25 26 3,4	68,90
16	19 33 57,40	22,324	25 19 6,3	70,11
17	19 36 11,16	22,263	25 12 2,1	71,31
18	19 38 24,56	22,203	25 4 50,6	72,51
19	19 40 37,59	22,142	24 57 32,0	73,68
20	19 42 50,26	22,082	24 50 6,5	74,84
21	19 45 2,57	22,021	24 42 33,9	76,00
22	19 47 14,51	21,959	24 34 54,5	77,14
23	19 49 26,08	21,898	24 27 8,2	78,27
24	19 51 37,29	21,837	—24 19 15,2	+ 79,39

Paso por el merid. á 20 h 33,9 m: retardo 48,7 m

VII. 1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 51 37,29	21,837	−24 19 15,2	+ 79,39
1	19 53 48,12	21,775	24 11 15,5	80,50
2	19 55 58,59	21,715	24 3 9,2	81,59
3	19 58 8,70	21,654	23 54 56,4	82,68
4	20 0 18,44	21,593	23 46 37,0	83,76
5	20 2 27,81	21,531	23 38 11,3	84,81
6	20 4 36,81	21,470	23 29 39,3	85,87
7	20 6 45,45	21,409	23 21 0,9	86,91
8	20 8 53,72	21,348	23 12 16,4	87,93
9	20 11 1,63	21,288	23 3 25,7	88,95
10	20 13 9,18	21,228	22 54 29,0	89,95
11	20 15 16,36	21,167	22 45 26,3	90,95
12	20 17 23,18	21,106	22 36 17,6	91,93
13	20 19 29,63	21,046	22 27 3,1	92,90
14	20 21 35,73	20,987	22 17 42,8	93,86
15	20 23 41,47	20,927	22 8 16,8	94,80
16	20 25 46,85	20,867	21 58 45,2	95,74
17	20 27 51,87	20,808	21 49 7,9	96,67
18	20 29 56,54	20,749	21 39 25,2	97,58
19	20 32 0,86	20,690	21 29 37,0	98,48
20	20 34 4,82	20,632	21 19 43,4	99,38
21	20 36 8,44	20,573	21 9 44,4	100,26
22	20 38 11,70	20,515	20 59 40,3	101,13
23	20 40 14,62	20,458	−20 49 30,9	+101,99

h m m
Paso por el merid. á 21 22,6: retardo 45,2

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

0	20 42 17,19	20,400	−20 39 16,4	+102,83
1	20 44 19,42	20,343	20 28 56,9	103,67
2	20 46 21,31	20,287	20 18 32,4	104,49
3	20 48 22,87	20,231	20 8 3,0	105,31
4	20 50 24,08	20,174	19 57 28,7	106,11
5	20 52 24,96	20,120	19 46 49,7	106,90
6	20 54 25,52	20,065	19 36 5,9	107,69
7	20 56 25,74	20,009	19 25 17,4	108,46
8	20 58 25,63	19,955	19 14 24,4	109,22
9	21 0 25,20	19,901	19 3 26,8	109,97
10	21 2 24,44	19,848	18 52 24,7	110,71
11	21 4 23,37	19,795	18 41 18,3	111,43
12	21 6 21,98	19,743	18 30 7,5	112,16
13	21 8 20,28	19,690	18 18 52,4	112,87
14	21 10 18,26	19,638	18 7 33,0	113,57
15	21 12 15,94	19,588	17 56 9,6	114,25
16	21 14 13,31	19,537	17 44 42,0	114,93
17	21 16 10,38	19,486	17 33 10,4	115,60
18	21 18 7,14	19,436	17 21 34,8	116,26
19	21 20 3,61	19,388	17 9 55,3	116,90
20	21 21 59,79	19,339	16 58 12,0	117,54
21	21 23 55,68	19,290	16 46 24,8	118,17
22	21 25 51,27	19,242	16 34 33,9	118,78
23	21 27 46,58	19,196	16 22 39,4	119,39
24	21 29 41,62	19,149	−16 10 41,2	+119,99

h m m
Paso por el merid. á 22 7,8: retardo 42,1

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

0	21 29 41,62	19,149	−16 10 41,2	+119,99
1	21 31 36,37	19,102	15 58 39,5	120,58
2	21 33 30,84	19,057	15 46 34,2	121,16
3	21 35 25,05	19,012	15 34 25,6	121,73
4	21 37 18,98	18,967	15 22 13,5	122,28
5	21 39 12,65	18,923	15 9 58,2	122,83
6	21 41 6,06	18,880	14 57 39,5	123,38
7	21 42 59,21	18,838	14 45 17,7	123,91
8	21 44 52,11	18,795	14 32 52,6	124,43
9	21 46 44,75	18,753	14 20 24,5	124,93
10	21 48 37,14	18,712	14 7 53,4	125,43
11	21 50 29,29	18,672	13 55 19,3	125,93
12	21 52 21,20	18,632	13 42 42,2	126,42
13	21 54 12,87	18,592	13 30 2,2	126,89
14	21 56 4,30	18,553	13 17 19,5	127,36
15	21 57 55,50	18,515	13 4 33,9	127,82
16	21 59 46,48	18,478	12 51 45,7	128,26
17	22 1 37,23	18,441	12 38 54,8	128,70
18	22 3 27,77	18,404	12 26 1,3	129,13
19	22 5 18,08	18,368	12 13 5,2	129,55
20	22 7 8,19	18,333	12 0 6,7	129,96
21	22 8 58,08	18,298	11 47 5,7	130,37
22	22 10 47,77	18,265	11 34 2,3	130,77
23	22 12 37,26	18,232	−11 20 56,5	+131,15

h m m
Paso por el merid. á 22 49,9: retardo 40,1

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 27,8 días.

0	22 14 26,55	18,198	−11 7 48,5	+131,51
1	22 16 15,64	18,166	10 54 38,4	131,86
2	22 18 4,54	18,135	10 41 26,2	132,23
3	22 19 53,26	18,104	10 28 11,7	132,59
4	22 21 41,79	18,074	10 14 55,1	132,93
5	22 23 30,15	18,044	10 1 36,5	133,28
6	22 25 18,32	18,015	9 48 15,8	133,61
7	22 27 6,33	17,988	9 34 53,2	133,93
8	22 28 54,17	17,959	9 21 28,7	134,24
9	22 30 41,84	17,932	9 8 2,3	134,55
10	22 32 29,35	17,906	8 54 34,1	134,85
11	22 34 16,71	17,880	8 41 4,1	135,14
12	22 36 3,91	17,854	8 27 32,4	135,40
13	22 37 50,96	17,830	8 13 59,3	135,65
14	22 39 37,87	17,807	8 0 24,6	135,92
15	22 41 24,64	17,783	7 46 48,3	136,17
16	22 43 11,27	17,760	7 33 10,6	136,41
17	22 44 57,76	17,738	7 19 31,4	136,64
18	22 46 44,13	17,718	7 5 50,9	136,87
19	22 48 30,37	17,697	6 52 9,0	137,09
20	22 50 16,49	17,677	6 38 25,8	137,30
21	22 52 2,49	17,657	6 24 41,4	137,50
22	22 53 48,37	17,638	6 10 55,8	137,70
23	22 55 34,14	17,620	5 57 9,0	137,89
24	22 57 19,81	17,603	− 5 43 21,1	+138,07

h m m
Paso por el merid. á 23 30,0: retardo 39,0

1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á o horas... 28,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 57 19,81	17,603	— 5 43 21,1	+138,07
1	22 59 5,37	17,586	5 29 32,2	138,24
2	23 0 50,84	17,570	5 15 42,2	138,41
3	23 2 36,21	17,554	5 1 51,3	138,57
4	23 4 21,49	17,539	4 47 59,5	138,71
5	23 6 6,68	17,524	4 34 6,8	138,85
6	23 7 51,78	17,511	4 20 13,3	138,98
7	23 9 36,81	17,498	4 6 19,0	139,11
8	23 11 21,76	17,486	3 52 24,0	139,23
9	23 13 6,64	17,474	3 38 28,3	139,33
10	23 14 51,45	17,463	3 24 32,0	139,44
11	23 16 36,20	17,453	3 10 35,0	139,53
12	23 18 20,89	17,443	2 56 37,6	139,62
13	23 20 5,52	17,433	2 42 39,6	139,70
14	23 21 50,09	17,425	2 28 41,2	139,78
15	23 23 34,62	17,418	2 14 42,3	139,84
16	23 25 19,11	17,411	2 0 43,2	139,89
17	23 27 3,55	17,404	1 46 43,6	139,94
18	23 28 47,96	17,398	1 32 43,9	139,98
19	23 30 32,33	17,393	1 18 43,8	140,02
20	23 32 16,68	17,389	1 4 43,6	140,04
21	23 34 1,00	17,385	0 50 43,3	140,06
22	23 35 45,30	17,382	0 36 42,9	140,08
23	23 37 29,58	17,379	— 0 22 42,4	+140,08

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Sábado 14. Edad de la Luna á o horas... 0,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 39 13,85	17,378	— 0 8 41,9	+140,08
1	23 40 58,11	17,376	+ 0 5 18,5	140,07
2	23 42 42,36	17,375	0 19 18,9	140,05
3	23 44 26,61	17,376	0 33 19,1	140,02
4	23 46 10,87	17,377	0 47 19,1	139,98
5	23 47 55,13	17,377	1 1 18,9	139,93
6	23 49 39,39	17,379	1 15 18,5	139,90
7	23 51 23,68	17,383	1 29 17,7	139,84
8	23 53 7,98	17,385	1 43 16,6	139,78
9	23 54 52,30	17,389	1 57 15,1	139,72
10	23 56 36,65	17,393	2 11 13,2	139,63
11	23 58 21,02	17,398	2 25 10,7	139,54
12	0 0 5,43	17,405	2 39 7,7	139,46
13	0 1 49,88	17,412	2 53 4,2	139,36
14	0 3 34,37	17,418	3 7 0,0	139,24
15	0 5 18,90	17,426	3 20 55,1	139,13
16	0 7 3,48	17,434	3 34 49,5	139,01
17	0 8 48,11	17,443	3 48 43,2	138,88
18	0 10 32,80	17,453	4 2 36,0	138,73
19	0 12 17,55	17,463	4 16 28,0	138,59
20	0 14 2,36	17,474	4 30 19,1	138,44
21	0 15 47,24	17,486	4 44 9,3	138,28
22	0 17 32,19	17,498	4 57 58,5	138,11
23	0 19 17,22	17,511	5 11 46,6	137,93
24	0 21 2,32	17,524	+ 5 25 33,7	+137,76

h m m
Paso por el merid. á o 9,0: retardo 38,9

Domingo 15. Edad de la Luna á o horas... 1,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 21 2,32	17,524	+ 5 25 33,7	+137,76
1	0 22 47,51	17,539	5 39 19,7	137,56
2	0 24 32,79	17,554	5 53 4,4	137,36
3	0 26 18,16	17,569	6 6 48,0	137,16
4	0 28 3,62	17,586	6 20 30,3	136,94
5	0 29 49,19	17,602	6 34 11,3	136,72
6	0 31 34,85	17,619	6 47 51,0	136,49
7	0 33 20,62	17,637	7 1 29,2	136,25
8	0 35 6,50	17,656	7 15 6,0	136,01
9	0 36 52,49	17,676	7 28 41,3	135,76
10	0 38 38,61	17,696	7 42 15,1	135,50
11	0 40 24,84	17,716	7 55 47,3	135,23
12	0 42 11,20	17,737	8 9 17,9	134,95
13	0 43 57,68	17,758	8 22 46,8	134,67
14	0 45 44,30	17,782	8 36 13,9	134,38
15	0 47 31,06	17,804	8 49 39,3	134,08
16	0 49 17,95	17,828	9 3 2,9	133,78
17	0 51 4,99	17,853	9 16 24,6	133,46
18	0 52 52,18	17,877	9 29 44,4	133,13
19	0 54 39,51	17,902	9 43 2,2	132,80
20	0 56 27,00	17,929	9 56 18,0	132,46
21	0 58 14,66	17,956	10 9 31,7	132,12
22	1 0 2,47	17,983	10 22 43,4	131,77
23	1 1 50,45	18,011	+10 35 52,9	+131,40

h m m
Paso por el merid. á o 47,9: retardo 39,8

Lunes 16. Edad de la Luna á o horas... 2,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 3 38,60	18,039	+10 49 0,2	+131,03
1	1 5 26,92	18,068	11 2 5,2	130,64
2	1 7 15,42	18,098	11 15 7,9	130,26
3	1 9 4,10	18,128	11 28 8,3	129,87
4	1 10 52,96	18,160	11 41 6,3	129,46
5	1 12 42,02	18,192	11 54 1,8	129,04
6	1 14 31,26	18,223	12 6 54,8	128,62
7	1 16 20,70	18,257	12 19 45,3	128,19
8	1 18 10,34	18,290	12 32 33,1	127,76
9	1 20 0,18	18,323	12 45 18,4	127,32
10	1 21 50,22	18,358	12 58 0,9	126,85
11	1 23 40,48	18,394	13 10 40,6	126,39
12	1 25 30,95	18,429	13 23 17,6	125,92
13	1 27 21,63	18,465	13 35 51,7	125,44
14	1 29 12,53	18,502	13 48 22,9	124,95
15	1 31 3,66	18,540	14 0 51,1	124,46
16	1 32 55,01	18,578	14 13 16,4	123,95
17	1 34 46,60	18,617	14 25 38,5	123,43
18	1 36 38,41	18,656	14 37 57,6	122,92
19	1 38 30,47	18,696	14 50 13,5	122,38
20	1 40 22,76	18,737	15 2 26,1	121,83
21	1 42 15,30	18,777	15 14 35,5	121,29
22	1 44 8,08	18,818	15 26 41,6	120,73
23	1 46 1,11	18,860	15 38 44,2	120,16
24	1 47 54,40	18,903	+15 50 43,5	+119,58

h m m
Paso por el merid. á 1 27,7: retardo 41,6

IX. 1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas.. 3,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 47 54,40	18,903	+15 50 43,5	+119,58
1	1 49 47,94	18,945	16 2 39,2	118,99
2	1 51 41,74	18,989	16 14 31,4	118,40
3	1 53 35,81	19,033	16 26 20,0	117,79
4	1 55 30,14	19,078	16 38 4,9	117,18
5	1 57 24,74	19,123	16 49 46,2	116,56
6	1 59 19,61	19,168	17 1 23,6	115,92
7	2 1 14,75	19,214	17 12 57,3	115,28
8	2 3 10,18	19,261	17 24 27,0	114,62
9	2 5 5,88	19,308	17 35 52,8	113,97
10	2 7 1,87	19,355	17 47 14,6	113,30
11	2 8 58,14	19,403	17 58 32,4	112,62
12	2 10 54,70	19,452	18 9 46,1	111,93
13	2 12 51,56	19,501	18 20 55,6	111,23
14	2 14 48,71	19,549	18 32 0,8	110,53
15	2 16 46,15	19,599	18 43 1,8	109,81
16	2 18 43,90	19,650	18 53 58,5	109,08
17	2 20 41,95	19,700	19 4 50,7	108,33
18	2 22 40,30	19,751	19 15 38,5	107,59
19	2 24 38,96	19,803	19 26 21,8	106,83
20	2 26 37,93	19,855	19 37 0,5	106,07
21	2 28 37,22	19,907	19 47 34,6	105,28
22	2 30 36,82	19,959	19 58 3,9	104,49
23	2 32 36,73	20,013	+20 8 28,5	+103,70

Paso por el merid. á 2 h 9,3 m: retardo 44,4 m

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 5,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 24 22,85	21,424	+23 59 56,7	+ 80,37
1	3 26 31,57	21,483	24 7 55,8	79,31
2	3 28 40,65	21,542	24 15 48,4	78,23
3	3 30 50,07	21,600	24 23 34,5	77,13
4	3 32 59,85	21,658	24 31 14,0	76,03
5	3 35 9,97	21,717	24 38 46,9	74,92
6	3 37 20,45	21,775	24 46 13,0	73,78
7	3 39 31,28	21,833	24 53 32,3	72,65
8	3 41 42,45	21,891	25 0 44,8	71,51
9	3 43 53,97	21,949	25 7 50,4	70,35
10	3 46 5,84	22,008	25 14 49,0	69,18
11	3 48 18,06	22,066	25 21 40,6	68,00
12	3 50 30,63	22,123	25 28 25,0	66,81
13	3 52 43,54	22,180	25 35 2,3	65,62
14	3 54 56,79	22,238	25 41 32,4	64,41
15	3 57 10,39	22,295	25 47 55,2	63,18
16	3 59 24,33	22,352	25 54 10,6	61,94
17	4 1 38,61	22,408	26 0 18,5	60,70
18	4 3 53,23	22,464	26 6 19,0	59,46
19	4 6 8,18	22,519	26 12 12,0	58,19
20	4 8 23,46	22,575	26 17 57,3	56,91
21	4 10 39,08	22,631	26 23 34,9	55,63
22	4 12 55,03	22,686	26 29 4,9	54,34
23	4 15 11,31	22,740	+26 34 27,0	+ 53,03

Paso por el merid. á 3 h 41,5 m: retardo 51,5 m

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 4,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 34 36,97	20,066	+20 18 48,3	+102,89
1	2 36 37,52	20,119	20 29 3,2	102,08
2	2 38 38,40	20,173	20 39 13,2	101,24
3	2 40 39,60	20,228	20 49 18,1	100,40
4	2 42 41,13	20,283	20 59 18,0	99,56
5	2 44 42,99	20,338	21 9 12,8	98,70
6	2 46 45,18	20,393	21 19 2,4	97,83
7	2 48 47,71	20,449	21 28 46,8	96,95
8	2 50 50,57	20,504	21 38 25,8	96,06
9	2 52 53,76	20,560	21 47 59,5	95,16
10	2 54 57,29	20,617	21 57 27,7	94,24
11	2 57 1,16	20,673	22 6 50,4	93,33
12	2 59 5,37	20,731	22 16 7,6	92,40
13	3 1 9,93	20,788	22 25 19,2	91,45
14	3 3 14,82	20,844	22 34 25,0	90,49
15	3 5 20,06	20,902	22 43 25,1	89,53
16	3 7 25,65	20,960	22 52 19,4	88,56
17	3 9 31,58	21,018	23 1 7,8	87,58
18	3 11 37,86	21,076	23 9 50,3	86,58
19	3 13 44,49	21,133	23 18 26,8	85,57
20	3 15 51,46	21,191	23 26 57,2	84,55
21	3 17 58,78	21,250	23 35 21,4	83,53
22	3 20 6,46	21,308	23 43 39,5	82,49
23	3 22 14,48	21,366	23 51 51,3	81,43
24	3 24 22,85	21,424	+23 59 56,7	+ 80,37

Paso por el merid. á 2 h 53,7 m: retardo 47,8 m

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 6,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 17 27,91	22,794	+26 39 41,2	+ 51,71
1	4 19 44,84	22,848	26 44 47,5	50,39
2	4 22 2,09	22,902	26 49 45,9	49,06
3	4 24 19,66	22,954	26 54 36,2	47,71
4	4 26 37,54	23,006	26 59 18,4	46,35
5	4 28 55,73	23,058	27 3 52,4	44,98
6	4 31 14,24	23,110	27 8 18,2	43,61
7	4 33 33,05	23,160	27 12 35,7	42,23
8	4 35 52,16	23,210	27 16 44,9	40,83
9	4 38 11,57	23,259	27 20 45,7	39,43
10	4 40 31,27	23,308	27 24 38,0	38,02
11	4 42 51,27	23,357	27 28 21,9	36,60
12	4 45 11,56	23,405	27 31 57,2	35,16
13	4 47 32,13	23,453	27 35 23,8	33,72
14	4 49 52,99	23,498	27 38 41,8	32,27
15	4 52 14,11	23,543	27 41 51,0	30,81
16	4 54 35,51	23,589	27 44 51,5	29,34
17	4 56 57,18	23,633	27 47 43,1	27,87
18	4 59 19,11	23,677	27 50 25,9	26,38
19	5 1 41,30	23,720	27 52 59,7	24,88
20	5 4 3,75	23,762	27 55 24,5	23,38
21	5 6 26,44	23,803	27 57 40,3	21,87
22	5 8 49,37	23,843	27 59 47,0	20,36
23	5 11 12,55	23,883	28 1 44,6	18,83
24	5 13 35,96	23,921	+28 3 33,0	+ 17,30

Paso por el merid. á 4 h 33,0 m: retardo 54,8 m

1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 7,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 13 35,96	23,921	+28 3 33,0	+ 17,30
1	5 15 59,60	23,959	28 5 12,2	15,77
2	5 18 23,47	23,996	28 6 42,2	14,22
3	5 20 47,55	24,032	28 8 2,8	12,66
4	5 23 11,85	24,067	28 9 14,1	11,10
5	5 25 36,35	24,101	28 10 16,0	9,53
6	5 28 1,06	24,134	28 11 8,4	7,95
7	5 30 25,96	24,166	28 11 51,4	6,37
8	5 32 51,05	24,198	28 12 24,9	4,78
9	5 35 16,33	24,228	28 12 48,8	3,18
10	5 37 41,78	24,257	28 13 3,1	+ 1,58
11	5 40 7,41	24,286	28 13 7,8	— 0,02
12	5 42 33,21	24,313	28 13 2,9	1,63
13	5 44 59,17	24,339	28 12 48,3	3,25
14	5 47 25,28	24,364	28 12 23,9	4,87
15	5 49 51,54	24,389	28 11 49,9	6,49
16	5 52 17,95	24,412	28 11 6,0	8,13
17	5 54 44,49	24,434	28 10 12,3	9,77
18	5 57 11,16	24,456	28 9 8,8	11,40
19	5 59 37,96	24,476	28 7 55,5	13,04
20	6 2 4,87	24,495	28 6 32,3	14,70
21	6 4 31,90	24,513	28 4 59,1	16,35
22	6 6 59,03	24,530	28 3 16,1	18,00
23	6 9 26,26	24,546	+28 1 23,1	— 19,66

Paso por el merid. á h m 5 27,8: retardo m 56,8

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 8,1 días.

0	6 11 53,58	24,561	+27 59 20,2	— 21,32
1	6 14 20,99	24,574	27 57 7,3	22,98
2	6 16 48,47	24,587	27 54 44,4	24,65
3	6 19 16,03	24,598	27 52 11,5	26,32
4	6 21 43,65	24,608	27 49 28,6	27,99
5	6 24 11,33	24,618	27 46 35,6	29,67
6	6 26 39,07	24,627	27 43 32,6	31,33
7	6 29 6,85	24,634	27 40 19,6	33,01
8	6 31 34,68	24,641	27 36 56,5	34,69
9	6 34 2,54	24,645	27 33 23,3	36,37
10	6 36 30,42	24,649	27 29 40,1	38,04
11	6 38 58,33	24,653	27 25 46,8	39,72
12	6 41 26,26	24,655	27 21 43,5	41,39
13	6 43 54,19	24,656	27 17 30,1	43,08
14	6 46 22,13	24,656	27 13 6,6	44,76
15	6 48 50,06	24,655	27 8 33,0	46,43
16	6 51 17,99	24,653	27 3 49,4	48,10
17	6 53 45,90	24,650	26 58 55,8	49,78
18	6 56 13,79	24,646	26 53 52,1	51,46
19	6 58 41,65	24,641	26 48 38,3	53,13
20	7 1 9,48	24,635	26 43 14,6	54,79
21	7 3 37,27	24,628	26 37 40,8	56,46
22	7 6 5,02	24,621	26 31 57,1	58,13
23	7 8 32,72	24,612	26 26 3,3	59,79
24	7 11 0,36	24,602	+26 19 59,6	— 61,45

Paso por el merid. á h m 6 24,6: retardo m 57,3

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 9,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 11 0,36	24,602	+26 19 59,6	— 61,45
1	7 13 27,94	24,592	26 13 45,9	63,11
2	7 15 55,46	24,581	26 7 22,3	64,76
3	7 18 22,91	24,568	26 0 48,8	66,40
4	7 20 50,28	24,555	25 54 5,5	68,05
5	7 23 17,57	24,541	25 47 12,2	69,69
6	7 25 44,77	24,526	25 40 9,2	71,33
7	7 28 11,88	24,511	25 32 56,3	72,97
8	7 30 38,90	24,495	25 25 33,6	74,59
9	7 33 5,82	24,478	25 18 1,2	76,21
10	7 35 32,63	24,460	25 10 19,1	77,83
11	7 37 59,34	24,442	25 2 27,2	79,44
12	7 40 25,93	24,423	24 54 25,8	81,04
13	7 42 52,41	24,403	24 46 14,7	82,65
14	7 45 18,76	24,382	24 37 54,0	84,24
15	7 47 44,99	24,361	24 29 23,8	85,83
16	7 50 11,09	24,338	24 20 44,1	87,41
17	7 52 37,05	24,316	24 11 54,9	88,98
18	7 55 2,88	24,293	24 2 56,3	90,55
19	7 57 28,57	24,270	23 53 48,3	92,11
20	7 59 54,12	24,246	23 44 31,0	93,66
21	8 2 19,52	24,222	23 35 4,4	95,21
22	8 4 44,78	24,197	23 25 28,5	96,74
23	8 7 9,88	24,171	+23 15 43,5	— 98,26

Paso por el merid. á h m 7 21,9: retardo m 56,4

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 10,1 días.

0	8 9 34,83	24,144	+23 5 49,4	— 99,78
1	8 11 59,61	24,118	22 55 46,1	101,30
2	8 14 24,24	24,092	22 45 33,8	102,79
3	8 16 48,71	24,064	22 35 12,6	104,28
4	8 19 13,01	24,037	22 24 42,4	105,77
5	8 21 37,15	24,008	22 14 3,4	107,24
6	8 24 1,11	23,980	22 3 15,5	108,71
7	8 26 24,91	23,952	21 52 18,9	110,16
8	8 28 48,53	23,923	21 41 13,6	111,60
9	8 31 11,98	23,894	21 29 59,7	113,03
10	8 33 35,26	23,865	21 18 37,2	114,46
11	8 35 58,36	23,835	21 7 6,2	115,88
12	8 38 21,28	23,806	20 55 26,7	117,28
13	8 40 44,03	23,776	20 43 38,9	118,66
14	8 43 6,59	23,746	20 31 42,8	120,03
15	8 45 28,98	23,717	20 19 38,5	121,40
16	8 47 51,19	23,686	20 7 26,0	122,76
17	8 50 13,21	23,656	19 55 5,4	124,11
18	8 52 35,06	23,626	19 42 36,7	125,43
19	8 54 56,72	23,595	19 30 0,2	126,75
20	8 57 18,20	23,564	19 17 15,7	128,07
21	8 59 39,49	23,534	19 4 23,4	129,36
22	9 2 0,61	23,505	18 51 23,4	130,63
23	9 4 21,55	23,474	18 38 15,8	131,90
24	9 6 42,30	23,443	+18 25 0,6	—133,17

Paso por el merid. á h m 8 18,3: retardo m 54,5

XI. 1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas.. 11,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 6 42,30	23,443	+18 25 0,6	—133,17
1	9 9 2,87	23,413	18 11 37,8	134,41
2	9 11 23,26	23,384	17 58 7,7	135,63
3	9 13 43,48	23,354	17 44 30,2	136,85
4	9 16 3,51	23,324	17 30 45,5	138,05
5	9 18 23,37	23,295	17 16 53,6	139,24
6	9 20 43,05	23,266	17 2 54,6	140,41
7	9 23 2,56	23,238	16 48 48,7	141,57
8	9 25 21,90	23,208	16 34 35,8	142,72
9	9 27 41,06	23,179	16 20 16,0	143,85
10	9 30 0,05	23,151	16 5 49,6	144,97
11	9 32 18,87	23,123	15 51 16,4	146,07
12	9 34 37,53	23,096	15 36 36,7	147,15
13	9 36 56,02	23,068	15 21 50,6	148,22
14	9 39 14,35	23,041	15 6 58,0	149,28
15	9 41 32,51	23,014	14 51 59,2	150,33
16	9 43 50,52	22,988	14 36 54,1	151,36
17	9 46 8,37	22,962	14 21 42,9	152,36
18	9 48 26,06	22,937	14 6 25,8	153,35
19	9 50 43,61	22,912	13 51 2,7	154,33
20	9 53 1,00	22,887	13 35 33,8	155,29
21	9 55 18,25	22,863	13 19 59,2	156,24
22	9 57 35,35	22,838	13 4 18,9	157,17
23	9 59 52.31	22,815	+12 48 33,1	—158,08

h m m
Paso por el merid. á 9 12,8: retardo 52,8

Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 12,1 días.

0	10 2 9,13	22,793	+12 32 41,9	—158,98
1	10 4 25,82	22,770	12 16 45,4	159,86
2	10 6 42,37	22,748	12 0 43,6	160,72
3	10 8 58,79	22,727	11 44 36,7	161,57
4	10 11 15,09	22,706	11 28 24,8	162,39
5	10 13 31,26	22,686	11 12 8,0	163,21
6	10 15 47,32	22,667	10 55 46,3	164,00
7	10 18 3,26	22,647	10 39 20,0	164,78
8	10 20 19,08	22,628	10 22 49,0	165,54
9	10 22 34,80	22,611	10 6 13,5	166,28
10	10 24 50,41	22,593	9 49 33,7	167,00
11	10 27 5,91	22,576	9 32 49,5	167,71
12	10 29 21,32	22,560	9 16 1,2	168,39
13	10 31 36,63	22,544	8 59 8,8	169,07
14	10 33 51,85	22,530	8 42 12,4	169,72
15	10 36 6,99	22,515	8 25 12,2	170,34
16	10 38 22,04	22,502	8 8 8,3	170,93
17	10 40 37,01	22,489	7 51 0,7	171,56
18	10 42 51,91	22,478	7 33 49,6	172,13
19	10 45 6,74	22,466	7 16 35,2	172,68
20	10 47 21,50	22,454	6 59 17,4	173,23
21	10 49 36,19	22,444	6 41 56,4	173,75
22	10 51 50,83	22,436	6 24 32,4	174,24
23	10 54 5,42	22,427	6 7 5,5	174,72
24	10 56 19,96	22,418	+ 5 49 35,7	—175,19

h m m
Paso por el merid. á 10 5,6: retardo 51,7

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 13,1 días.

0	10 56 19,96	22,418	+ 5 49 35,7	—175,19
1	10 58 34,44	22,411	5 32 3,2	175,63
2	11 0 48,89	22,405	5 14 28,1	176,05
3	11 3 3,30	22,399	4 56 50,5	176,46
4	11 5 17,68	22,394	4 39 10,6	176,84
5	11 7 32,03	22,390	4 21 28,4	177,21
6	11 9 46,36	22,387	4 3 44,1	177,55
7	11 12 0,67	22,384	3 45 57,8	177,87
8	11 14 14,97	22,382	3 28 9,6	178,18
9	11 16 29,25	22,380	3 10 19,6	178,47
10	11 18 43,53	22,380	2 52 28,0	178,73
11	11 20 57,81	22,381	2 34 34,9	178,97
12	11 23 12,10	22,382	2 16 40,3	179,20
13	11 25 26,39	22,383	1 58 44,5	179,40
14	11 27 40,70	22,386	1 40 47,5	179,58
15	11 29 55.02	22,389	1 22 49,5	179,74
16	11 32 9,37	22,393	1 4 50,6	179,83
17	11 34 23,74	22,398	0 46 50,9	180,01
18	11 36 38,15	22,404	0 28 50.5	180,11
19	11 38 52,59	22,411	+ 0 10 49,6	180,18
20	11 41 7,08	22,418	— 0 7 11,7	180,25
21	11 43 21,61	22,426	0 25 13,4	180,28
22	11 45 36,19	22,435	0 43 15,1	180,30
23	11 47 50,83	22,445	— 1 1 17,0	—180,30

h m m
Paso por el merid. á 10 57,3: retardo 51,8

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas.. 14,1 días.

0	11 50 5,53	22,455	— 1 19 18,7	—180,27
1	11 52 20,29	22,466	1 37 20,2	180,23
2	11 54 35,12	22,478	1 55 21,4	180,16
3	11 56 50,03	22,492	2 13 22,1	180,07
4	11 59 5,02	22,505	2 31 22,2	179,95
5	12 1 20,09	22,519	2 49 21,6	179,83
6	12 3 35,25	22,534	3 7 20,1	179,68
7	12 5 50,50	22,550	3 25 17,7	179,50
8	12 8 5,85	22,567	3 43 14,1	179,30
9	12 10 21,30	22,583	4 1 9,3	179,09
10	12 12 36,85	22,602	4 19 3,2	178,85
11	12 14 52,52	22,622	4 36 55,5	178,59
12	12 17 8,31	22,641	4 54 46,3	178,32
13	12 19 24,21	22,661	5 12 35.3	178,01
14	12 21 40,24	22,682	5 30 22,4	177,69
15	12 23 56,39	22,703	5 48 7,6	177,35
16	12 26 12.68	22,727	6 5 50,6	176,98
17	12 28 29,11	22,750	6 23 31,3	176,59
18	12 30 45,68	22,774	6 41 9,7	176,18
19	12 33 2,40	22,798	6 58 45,5	175,75
20	12 35 19,26	22,823	7 16 18 7	175,30
21	12 37 36,28	22,850	7 33 49,1	174,83
22	12 39 53,46	22,877	7 51 16,6	174,33
23	12 42 10,80	22,903	8 8 41,1	173,82
24	12 44 28,30	22,932	— 8 26 2,5	—173,28

h m m
Paso por el merid. á 11 49,1: retardo 53,1

1896. MARZO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 15,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 44 28,30	22,932	— 8 26 2,5	—173,28
1	12 46 45,98	22,961	8 43 20,5	172,73
2	12 49 3,83	22,990	9 0 35,2	172,15
3	12 51 21,86	23,020	9 17 46,3	171,54
4	12 53 40,07	23,050	9 34 53,7	170,92
5	12 55 58,46	23,081	9 51 57,4	170,28
6	12 58 17,04	23,113	10 8 57,1	169,62
7	13 0 35,82	23,146	10 25 52,8	168,93
8	13 2 54,79	23,178	10 42 44,3	168,23
9	13 5 13,96	23,212	10 59 31,5	167,50
10	13 7 33,33	23,246	11 16 14,3	166,75
11	13 9 52,91	23,281	11 32 52,6	165,99
12	13 12 12,70	23,315	11 49 26,2	165,20
13	13 14 32,69	23,350	12 5 55,0	164,39
14	13 16 52,90	23,387	12 22 18,9	163,56
15	13 19 13,33	23,423	12 38 37,7	162,70
16	13 21 33,98	23,460	12 54 51,3	161,83
17	13 23 54,85	23,498	13 10 59,7	160,95
18	13 26 15,95	23,535	13 27 2,7	160,03
19	13 28 37,27	23,573	13 43 0,1	159,10
20	13 30 58,83	23,612	13 58 51,9	158,15
21	13 33 20,61	23,650	14 14 37,9	157,18
22	13 35 42,63	23,690	14 30 18,0	156,18
23	13 38 4,89	23,730	—14 45 52,1	—155,18

h m m
Paso por el merid. á 12 42,2: retardo 55,2

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 16,1 días.

0	13 40 27,39	23,769	—15 1 20,1	—154,15
1	13 42 50,12	23,809	15 16 41,9	153,10
2	13 45 13,10	23,850	15 31 57,3	152,03
3	13 47 36,32	23,890	15 47 6,2	150,93
4	13 49 59,78	23,931	16 2 8,5	149,83
5	13 52 23,49	23,972	16 17 4,1	148,70
6	13 54 47,44	24,013	16 31 52,9	147,56
7	13 57 11,64	24,054	16 46 34,8	146,39
8	13 59 36,09	24,096	17 1 9,6	145,21
9	14 2 0,79	24,138	17 15 37,3	144,01
10	14 4 25,74	24,179	17 29 57,7	142,79
11	14 6 50,94	24,221	17 44 10,8	141,56
12	14 9 16,39	24,263	17 58 16,4	140,29
13	14 11 42,09	24,304	18 12 14,3	139,02
14	14 14 8,04	24,346	18 26 4,7	137,74
15	14 16 34,24	24,388	18 39 47,2	136,43
16	14 19 0,69	24,429	18 53 21,8	135,10
17	14 21 27,39	24,471	19 6 48,4	133,76
18	14 23 54,34	24,512	19 20 6,9	132,41
19	14 26 21,53	24,553	19 33 17,3	131,03
20	14 28 48,97	24,594	19 46 19,3	129,63
21	14 31 16,66	24,635	19 59 12,9	128,23
22	14 33 44,59	24,675	20 11 58,1	126,82
23	14 36 12,76	24,716	20 24 34,7	125,38
24	14 38 41,18	24,756	—20 37 2,6	—123,92

h m m
Paso por el merid. á 13 37,4: retardo 57,9

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 17,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinacion.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 38 41,18	24,756	—20 37 2,6	—123,92
1	14 41 9,83	24,796	20 49 21,7	122,45
2	14 43 38,73	24,836	21 1 32,0	120,97
3	14 46 7,86	24,874	21 13 33,3	119,47
4	14 48 37,22	24,913	21 25 25,0	117,96
5	14 51 6,81	24,951	21 37 8,8	116,43
6	14 53 36,63	24,988	21 48 42,8	114,89
7	14 56 6,67	25,025	22 0 7,5	113,33
8	14 58 36,93	25,062	22 11 22,8	111,77
9	15 1 7,42	25,099	22 22 28,7	110,19
10	15 3 38,12	25,134	22 33 25,1	108,60
11	15 6 9,03	25,169	22 44 11,9	106,99
12	15 8 40,15	25,204	22 54 49,0	105,37
13	15 11 11,48	25,239	23 5 16,3	103,74
14	15 13 43,02	25,272	23 15 33,9	102,10
15	15 16 14,74	25,303	23 25 41,5	100,45
16	15 18 46,65	25,333	23 35 39,3	98,79
17	15 21 18,74	25,363	23 45 27,0	97,11
18	15 23 51,01	25,394	23 55 4,6	95,42
19	15 26 23,47	25,423	24 4 32,0	93,73
20	15 28 56,09	25,452	24 13 49,3	92,03
21	15 31 28,89	25,480	24 22 56,3	90,31
22	15 34 1,85	25,507	24 31 53,0	88,59
23	15 36 34,97	25,533	—24 40 39,4	— 86,86

h m m
Paso por el merid. á 14 35,3: retardo 59,9

Miércoles 32. Edad de la Luna á 0 horas... 18,1 días.

0	15 39 8,25	25,557	—24 49 15,3	— 85,11

h m m
Paso por el merid. á 15 35,2: retardo 60,3

XIII. 1896. MARZO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	220 26 52,8	+0 48 55,5	9,6486857	313 48 57,3	+0 25 23,7	9,9343900
1	223 25 47,3	0 27 2,6	9,6518362	314 34 9,0	0 13 54,6	9,9421529
2	226 22 12,6	+0 5 23,5	9,6547192	315 22 55,7	+0 2 46,8	9,9497483
3	229 16 24,5	−0 16 0,2	9,6573345	316 15 2,5	−0 7 58,7	9,9571698
4	232 8 38,3	0 37 6,8	9,6596838	317 10 15,5	0 18 21,3	9,9644137
5	234 59 8,4	0 57 55,1	9,6617677	318 8 22,6	0 28 20,6	9,9714779
6	237 48 9,0	1 18 23,7	9,6635872	319 9 12,5	0 37 56,0	9,9783625
7	240 35 53,8	1 38 31,7	9,6651436	320 12 35,1	0 47 7,3	9,9850682
8	243 22 36,1	1 58 17,8	9,6664374	321 18 21,1	0 55 54,2	9,9915966
9	246 8 28,8	2 17 41,0	9,6674695	322 26 22,6	1 4 16,5	9,9979508
10	248 53 44,7	2 36 40,3	9,6682407	323 36 32,0	1 12 14,1	0,0041337
11	251 38 36,4	2 55 14,6	9,6687515	324 48 42,9	1 19 46,7	0,0101492
12	254 23 16,1	3 13 23,0	9,6690021	326 2 49,4	1 26 54,3	0,0160003
13	257 7 56,2	3 31 4,1	9,6689926	327 18 46,4	1 33 36,6	0,0216918
14	259 52 48,7	3 48 17,0	9,6687230	328 36 29,3	1 39 53,7	0,0272264
15	262 38 6,0	4 5 0,2	9,6681935	329 55 53,9	1 45 45,3	0,0326087
16	265 24 0,3	4 21 12,4	9,6674032	331 16 57,0	1 51 11,3	0,0378420
17	268 10 43,9	4 36 52,1	9,6663521	332 39 35,2	1 56 11,5	0,0429300
18	270 58 29,3	4 51 57,7	9,6650392	334 3 46,0	2 0 45,8	0,0478758
19	273 47 29,4	5 6 27,5	9,6634636	335 29 27,2	2 4 54,0	0,0526826
20	276 37 57,1	5 20 19,3	9,6616249	336 56 36,7	2 8 35,8	0,0573528
21	279 30 5,6	5 33 31,0	9,6595217	338 25 13,1	2 11 51,2	0,0618889
22	282 24 8,6	5 46 0,3	9,6571532	339 55 15,1	2 14 39,7	0,0662927
23	285 20 20,2	5 57 44,4	9,6545185	341 26 41,6	2 17 1,4	0,0705659
24	288 18 54,8	6 8 40,5	9,6516161	342 59 32,0	2 18 55,7	0,0747090
25	291 20 7,4	6 18 45,3	9,6484460	344 33 45,7	2 20 22,6	0,0787229
26	294 24 13,6	6 27 55,2	9,6450073	346 9 22,6	2 21 21,7	0,0826081
27	297 31 29,5	6 36 6,4	9,6412997	347 46 22,4	2 21 52,7	0,0863629
28	300 42 11,9	6 43 14,6	9,6373236	349 24 45,4	2 21 55,3	0,0899863
29	303 56 38,2	6 49 15,0	9,6330797	351 4 31,8	2 21 29,4	0,0934765
30	307 15 6,6	6 54 2,6	9,6285695	352 45 42,1	2 20 34,4	0,0968308
31	310 37 55,8	6 57 31,6	9,6237960	354 28 16,5	2 19 10,3	0,1000451
32	314 5 25,5	−6 59 36,1	9,6187622	356 12 16,0	−2 17 16,7	0,1031155

Día 2 á ^{h} 6 ^{m} 1, en el ☌.

Día 5 á ^{h} 4 ^{m} 46, máx. elong. occidental.

Día 12 á ^{h} 11 ^{m} 7, en el Afelio.

Día 32 á ^{h} 20 ^{m} 10, máx. lat. helioc. austral.

1896. MARZO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 4 38,14	—16 17 7,4	10,3	3,9	21 7 39,53	—16 15 13,9	22 28,7
1	21 7 52,26	16 15 3,3	10,1	3,8	21 11 6,49	16 11 41,1	22 28,2
2	21 11 20,13	16 11 24,3	9,9	3,7	21 14 46,20	16 6 34,3	22 27,9
3	21 15 0,65	16 6 11,5	9,8	3,7	21 18 37,62	15 59 55,1	22 27,8
4	21 18 52,80	15 59 26,4	9,6	3,6	21 22 39,83	15 51 44,6	22 27,9
5	21 22 55,66	15 51 10,2	9,5	3,6	21 26 51,99	15 42 4,1	22 28,2
6	21 27 8,38	15 41 24,1	9,3	3,5	21 31 13,30	15 30 54,7	22 28,6
7	21 31 30,17	15 30 9,3	9,2	3,5	21 35 43,05	15 18 17,6	22 29,2
8	21 36 0,33	15 17 27,0	9,0	3,4	21 40 20,60	15 4 13,9	22 29,8
9	21 40 38,22	15 3 18,2	8,9	3,4	21 45 5,37	14 48 44,6	22 30,6
10	21 45 23,26	14 47 44,2	8,8	3,3	21 49 56,83	14 31 50,9	22 31,5
11	21 50 14,93	14 30 45,9	8,6	3,3	21 54 54,50	14 13 33,6	22 32,6
12	21 55 12,75	14 12 24,4	8,5	3,2	21 59 57,96	13 53 53,9	22 33,7
13	22 0 16,31	13 52 40,6	8,4	3,2	22 5 6,82	13 32 52,6	22 34,9
14	22 5 25,22	13 31 35,5	8,3	3,1	22 10 20,77	13 10 30,6	22 36,2
15	22 10 39,17	13 9 10,1	8,2	3,1	22 15 39,48	12 46 48,9	22 37,5
16	22 15 57,85	12 45 25,1	8,1	3,1	22 21 2,69	12 21 48,3	22 39,0
17	22 21 20,99	12 20 21,5	8,0	3,0	22 26 30,20	11 55 29,5	22 40,5
18	22 26 48,38	11 54 0,2	7,9	3,0	22 32 1,82	11 27 53,6	22 42,1
19	22 32 19,87	11 26 21,9	7,8	3,0	22 37 37,38	10 59 1,4	22 43,7
20	22 37 55,24	10 57 27,6	7,8	2,9	22 43 16,73	10 28 53,5	22 45,4
21	22 43 34,39	10 27 17,9	7,7	2,9	22 48 59,80	9 57 30,8	22 47,2
22	22 49 17,22	9 55 53,7	7,6	2,9	22 54 46,48	9 24 54,0	22 49,0
23	22 55 3,64	9 23 15,8	7,5	2,8	23 0 36,74	8 51 4,1	22 50,9
24	23 0 53,61	8 49 25,0	7,5	2,8	23 6 30,55	8 16 1,7	22 52,9
25	23 6 47,11	8 14 22,0	7,4	2,8	23 12 27,90	7 39 47,6	22 54,9
26	23 12 44,13	7 38 7,7	7,3	2,8	23 18 28,82	7 2 22,7	22 56,9
27	23 18 44,69	7 0 42,9	7,3	2,7	23 24 33,35	6 23 47,8	22 59,1
28	23 24 48,83	6 22 8,4	7,2	2,7	23 30 41,53	5 44 3,8	23 1,2
29	23 30 56,61	5 42 25,2	7,1	2,7	23 36 53,47	5 3 11,7	23 3,5
30	23 37 8,12	5 1 34,2	7,1	2,7	23 43 9,24	4 21 12,4	23 5,8
31	23 43 23,43	4 19 36,5	7,0	2,7	23 49 28,97	3 38 7,1	23 8,2
32	23 49 42,68	— 3 36 33,0	7,0	2,6	23 55 52,79	— 2 53 57,0	23 10,6

XV. 1896. MARZO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	258 45 40,7	—0 10 41,7	9,8611572	307 11 55,5	—0 5 54,4	0,1174998
1	260 20 49,5	0 16 19,5	9,8612206	308 25 6,7	0 8 59,4	0,1194174
2	261 55 56,6	0 21 56,4	9,8612825	309 38 19,2	0 12 2,3	0,1213173
3	263 31 2,3	0 27 32,2	9,8613429	310 51 33,0	0 15 3,1	0,1231997
4	265 6 6,6	0 33 6,6	9,8614018	312 4 48,0	0 18 1,6	0,1250644
5	266 41 9,5	0 38 39,4	9,8614590	313 18 4,2	0 20 57,8	0,1269116
6	268 16 11,1	0 44 10,4	9,8615146	314 31 21,6	0 23 51,6	0,1287413
7	269 51 11,6	0 49 39,3	9,8615685	315 44 40,0	0 26 42,8	0,1305536
8	271 26 10,9	0 55 5,8	9,8616207	316 57 59,4	0 29 31,4	0,1323485
9	273 1 9,2	1 0 29,7	9,8616711	318 11 19,8	0 32 17,3	0,1341262
10	274 36 6,4	1 5 50,8	9,8617197	319 24 41,0	0 35 0,3	0,1358867
11	276 11 2,8	1 11 8,8	9,8617664	320 38 3,0	0 37 40,5	0,1376302
12	277 45 58,4	1 16 23,5	9,8618112	321 51 25.7	0 40 17,8	0,1393567
13	279 20 53,1	1 21 34,6	9,8618541	323 4 49,0	0 42 52,0	0,1410663
14	280 55 47,2	1 26 41,9	9,8618951	324 18 12,9	0 45 23,1	0,1427592
15	282 30 40,6	1 31 45,2	9,8619341	325 31 37,3	0 47 51,0	0,1444355
16	284 5 33,5	1 36 44,3	9,8619711	326 45 2,1	0 50 15.7	0,1460954
17	285 40 25,8	1 41 38,9	9,8620061	327 58 27,3	0 52 37,0	0,1477390
18	287 15 17,8	1 46 28,8	9,8620390	329 11 52,9	0 54 55,0	0,1493666
19	288 50 9,4	1 51 13,8	9,8620699	330 25 18,7	0 57 9,5	0,1509783
20	290 25 0,8	1 55 53,7	9,8620986	331 38 44,9	0 59 20,5	0,1525742
21	291 59 51,9	2 0 28,3	9,8621252	332 52 11,3	1 1 27,9	0,1541545
22	293 34 43,0	2 4 57,3	9,8621497	334 5 37,9	1 3 31,7	0,1557193
23	295 9 33.9	2 9 20,6	9,8621720	335 19 4,7	1 5 31,8	0,1572688
24	296 44 24,8	2 13 38,0	9,8621921	336 32 31,7	1 7 28,1	0,1588032
25	298 19 15,8	2 17 49,2	9,8622100	337 45 58,9	1 9 20,7	0,1603226
26	299 54 6,9	2 21 54,2	9,8622257	338 59 26,4	1 11 9,4	0,1618272
27	301 28 58,2	2 25 52,6	9,8622391	340 12 54,1	1 12 54,1	0,1633170
28	303 3 49,6	2 29 44,4	9,8622503	341 26 22,1	1 14 35,0	0,1647921
29	304 38 41,4	2 33 29,4	9,8622593	342 39 50,4	1 16 11,8	0,1662526
30	306 13 33,5	2 37 7,3	9,8622661	343 53 19,1	1 17 44,5	0,1676985
31	307 48 26,0	2 40 38,1	9,8622706	345 6 48,1	1 19 13,2	0,1691298
32	309 23 18,9	—2 44 1,5	9,8622729	346 20 17,4	—1 20 37,7	0,1705464

Día 32 á $12^h\ 0^m$, en el Afelio.

1896. MARZO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 38 31,14	—18 34 47,0	6,8	6,3	20 43 8,49	—18 20 13,9	22 4,2
1	20 43 32,70	18 18 56,3	6,7	6,3	20 48 9,46	18 3 53,4	22 5,3
2	20 48 33,38	18 2 34,0	6,7	6,3	20 53 9,53	17 47 1,7	22 6,4
3	20 53 33,17	17 45 40,7	6,7	6,3	20 58 8,70	17 29 39,6	22 7,4
4	20 58 32,05	17 28 16,9	6,6	6,2	21 3 6,95	17 11 47,4	22 8,4
5	21 3 30,01	17 10 23,1	6,6	6,2	21 8 4,26	16 53 25,7	22 9,5
6	21 8 27,03	16 52 0,0	6,6	6,2	21 13 0,61	16 34 35,3	22 10,4
7	21 13 23,11	16 33 8,1	6,6	6,2	21 17 56,01	16 15 16,6	22 11,4
8	21 18 18,24	16 13 48,2	6,5	6,1	21 22 50,45	15 55 30,4	22 12,4
9	21 23 12,40	15 54 0,7	6,5	6,1	21 27 43,92	15 35 17,3	22 13,3
10	21 28 5,61	15 33 46,4	6,5	6,1	21 32 36,43	15 14 37,9	22 14,3
11	21 32 57,84	15 13 5,9	6,5	6,1	21 37 27,95	14 53 32,8	22 15,2
12	21 37 49,12	14 51 59,8	6,4	6,0	21 42 18,51	14 32 2,8	22 16,1
13	21 42 39,42	14 30 28,9	6,4	6,0	21 47 8,10	14 10 8,6	22 17,0
14	21 47 28,77	14 8 33,7	6,4	6,0	21 51 56,73	13 47 50,7	22 17,8
15	21 52 17,17	13 46 15,0	6,4	6,0	21 56 44,43	13 25 10,0	22 18,7
16	21 57 4,61	13 23 33,5	6,3	5,9	22 1 31,16	13 2 7,1	22 19,5
17	22 1 51,13	13 0 29,8	6,3	5,9	22 6 16,98	12 38 42,5	22 20,3
18	22 6 36,72	12 37 4,6	6,3	5,9	22 11 1,88	12 14 57,2	22 21,1
19	22 11 21,40	12 13 18,6	6,3	5,9	22 15 45,89	11 50 51,6	22 21,9
20	22 16 5,19	11 49 12,4	6,2	5,8	22 20 29,01	11 26 26,5	22 22,7
21	22 20 48,10	11 24 46,9	6,2	5,8	22 25 11,27	11 1 42,7	22 23,4
22	22 25 30,16	11 0 2,6	6,2	5,8	22 29 52,70	10 36 40,7	22 24,2
23	22 30 11,38	10 35 0,2	6,2	5,8	22 34 33,30	10 11 21,3	22 24,9
24	22 34 51,79	10 9 40,4	6,1	5,8	22 39 13,11	9 45 45,1	22 25,6
25	22 39 31,42	9 44 3,9	6,1	5,7	22 43 52,17	9 19 52,8	22 26,4
26	22 44 10,29	9 18 11,4	6,1	5,7	22 48 30,49	8 53 45,2	22 27,0
27	22 48 48,43	8 52 3,5	6,1	5,7	22 53 8,11	8 27 22,8	22 27,7
28	22 53 25,86	8 25 40,9	6,1	5,7	22 57 45,05	8 0 46,2	22 28,4
29	22 58 2,63	7 59 4,2	6,0	5,7	23 2 21,34	7 33 56,3	22 29,1
30	23 2 38,76	7 32 14,2	6,0	5,6	23 6 57,02	7 6 53,6	22 29,7
31	23 7 14,29	7 5 11,5	6,0	5,6	23 11 32,13	6 39 38,8	22 30,3
32	23 11 49,24	— 6 37 56,7	6,0	5,6	23 16 6,69	— 6 12 12,7	22 31,0

XVII. 1896. MARZO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	270 12 15,2	—1 13 29,8	0,1616060	297 47 13,0	—0 52 55,2	0,3041821
1	270 46 48,6	1 14 19,8	0,1612551	298 32 15,3	0 53 38,1	0,3029157
2	271 21 25,4	1 15 9,4	0,1609057	299 17 19,3	0 54 20,8	0,3016457
3	271 56 5,6	1 15 58,6	0,1605578	300 2 25,0	0 55 3,5	0,3003721
4	272 30 49,1	1 16 47,4	0,1602115	300 47 32,3	0 55 46,0	0,2990950
5	273 5 35,9	1 17 35,8	0,1598668	301 32 41,1	0 56 28,5	0,2978142
6	273 40 26,1	1 18 23,9	0,1595238	302 17 51,5	0 57 10,9	0,2965298
7	274 15 19,5	1 19 11,5	0,1591825	303 3 3,3	0 57 53,2	0,2952418
8	274 50 16,3	1 19 58,7	0,1588430	303 48 16,6	0 58 35,4	0,2939501
9	275 25 16,4	1 20 45,5	0,1585052	304 33 31,2	0 59 17,5	0,2926549
10	276 0 19,8	1 21 31,8	0,1581693	305 18 47,2	0 59 59,4	0,2913561
11	276 35 26,4	1 22 17,7	0,1578352	306 4 4,5	1 0 41,2	0,2900539
12	277 10 36,3	1 23 3,2	0,1575030	306 49 22,9	1 1 23,0	0,2887482
13	277 45 49,4	1 23 48,2	0,1571728	307 34 42,5	1 2 4,6	0,2874392
14	278 21 5,8	1 24 32,8	0,1568446	308 20 3,2	1 2 46,0	0,2861270
15	278 56 25,4	1 25 16,9	0,1565184	309 5 24,9	1 3 27,4	0,2848116
16	279 31 48,2	1 26 0,5	0,1561943	309 50 47,6	1 4 8,6	0,2834931
17	280 7 14,1	1 26 43,6	0,1558723	310 36 11,3	1 4 49,7	0,2821716
18	280 42 43,3	1 27 26,2	0,1555525	311 21 35,8	1 5 30,6	0,2808472
19	281 18 15,6	1 28 8,4	0,1552348	312 7 1,2	1 6 11,4	0,2795201
20	281 53 51,0	1 28 50,0	0,1549195	312 52 27,5	1 6 52,0	0,2781903
21	282 29 29,5	1 29 31,1	0,1546064	313 37 54,5	1 7 32,5	0,2768580
22	283 5 11,1	1 30 11,7	0,1542957	314 23 22,2	1 8 12,8	0,2755233
23	283 40 55,8	1 30 51,8	0,1539873	315 8 50,7	1 8 52,9	0,2741864
24	284 16 43,5	1 31 31,4	0,1536814	315 54 20,0	1 9 32,9	0,2728472
25	284 52 34,3	1 32 10,4	0,1533780	316 39 50,0	1 10 12,6	0,2715059
26	285 28 28,1	1 32 48,8	0,1530771	317 25 20,7	1 10 52,2	0,2701625
27	286 4 24,9	1 33 26,7	0,1527787	318 10 52,2	1 11 31,6	0,2688172
28	286 40 24,7	1 34 4,1	0,1524829	318 56 24,4	1 12 10,7	0,2674697
29	287 16 27,4	1 34 40,8	0,1521898	319 41 57,4	1 12 49,6	0,2661203
30	287 52 33,1	1 35 17,0	0,1518993	320 27 31,2	1 13 28,3	0,2647688
31	288 28 41,6	1 35 52,6	0,1516115	321 13 5,7	1 14 6,7	0,2634152
32	289 4 53,1	—1 36 27,7	0,1513265	321 58 40,8	—1 14 44,8	0,2620595

1896. MARZO. **MARTE.** XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	20 0 14,75	—21 28 56,0	4,4	2,8	20 3 4,33	—21 21 27,7	21 24,3
1	20 3 24,88	21 20 32,8	4,4	2,8	20 6 14,14	21 12 53,0	21 23,5
2	20 6 34,76	21 11 56,2	4,4	2,8	20 9 23,69	21 4 5,0	21 22,7
3	20 9 44,39	21 3 6,6	4,4	2,8	20 12 32,98	20 55 4,1	21 21,9
4	20 12 53,77	20 54 4,0	4,4	2,8	20 15 42,02	20 45 50,4	21 21,1
5	20 16 2,87	20 44 48,5	4,5	2,8	20 18 50,77	20 36 23,8	21 20,4
6	20 19 11,69	20 35 20,2	4,5	2,8	20 21 59,23	20 26 44,6	21 19,6
7	20 22 20,23	20 25 39,3	4,5	2,8	20 25 7,41	20 16 52,9	21 18,7
8	20 25 28,48	20 15 45,9	4,5	2,8	20 28 15,29	20 6 48,9	21 17,9
9	20 28 36,42	20 5 40,1	4,5	2,8	20 31 22,85	19 56 32,5	21 17,1
10	20 31 44,06	19 55 22,0	4,5	2,8	20 34 30,10	19 46 4,1	21 16,3
11	20 34 51,38	19 44 51,9	4,5	2,8	20 37 37,03	19 35 23,7	21 15,5
12	20 37 58,37	19 34 9,8	4,6	2,9	20 40 43,61	19 24 31,5	21 14,7
13	20 41 5,04	19 23 16,0	4,6	2,9	20 43 49,88	19 13 27,8	21 13,8
14	20 44 11,36	19 12 10,4	4,6	2,9	20 46 55,79	19 2 12,4	21 13,0
15	20 47 17,35	19 0 53,4	4,6	2,9	20 50 1,36	18 50 45,8	21 12,1
16	20 50 22,98	18 49 25,0	4,6	2,9	20 53 6,57	18 39 8,0	21 11,3
17	20 53 28,26	18 37 45,5	4,6	2,9	20 56 11,43	18 27 19,2	21 10,4
18	20 56 33,19	18 25 54,9	4,6	2,9	20 59 15,93	18 15 19,4	21 9,6
19	20 59 37,75	18 13 53,4	4,7	2,9	21 2 20,06	18 3 8,9	21 8,7
20	21 2 41,95	18 1 41,2	4,7	2,9	21 5 23,82	17 50 47,8	21 7,8
21	21 5 45,78	17 49 18,4	4,7	2,9	21 8 27,22	17 38 16,3	21 6,9
22	21 8 49,25	17 36 45,2	4,7	2,9	21 11 30,25	17 25 34,5	21 6,0
23	21 11 52,35	17 24 1,8	4,7	3,0	21 14 32,91	17 12 42,7	21 5,1
24	21 14 55,08	17 11 8,2	4,7	3,0	21 17 35,21	16 59 40,8	21 4,2
25	21 17 57,45	16 58 4,7	4,7	3,0	21 20 37,14	16 46 29,2	21 3,3
26	21 20 59,45	16 44 51,3	4,8	3,0	21 23 38,69	16 33 7,8	21 2,4
27	21 24 1,08	16 31 28,4	4,8	3,0	21 26 39,88	16 19 37,1	21 1,5
28	21 27 2,35	16 17 55,9	4,8	3,0	21 29 40,73	16 5 56,9	21 0,6
29	21 30 3,27	16 4 14,0	4,8	3,0	21 32 41,23	15 52 7,5	20 59,6
30	21 33 3,82	15 50 22,9	4,8	3,0	21 35 41,34	15 38 9,0	20 58,7
31	21 36 4,02	15 36 22,7	4,8	3,0	21 38 41,11	15 24 1,6	20 57,7
32	21 39 3,86	—15 22 13,7	4,8	3,0	21 41 40,52	—15 9 45,6	20 56,8

XIX. 1896. MARZO. JÚPITER A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*.	Latitud hel. *verdadera*.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente*.	Latitud geoc. *aparente*.	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	127 0 45,7	+0 36 25,8	0,7240540	120 2 44,4	+0 42 51,0	0,6535594
1	127 5 33,9	0 36 31,6	0,7240815	119 58 15,4	0 42 51,9	0,6545807
2	127 10 22,1	0 36 37,5	0,7241090	119 53 56,7	0 42 52,7	0,6556209
3	127 15 10,3	0 36 43,3	0,7241365	119 49 48,3	0 42 53,4	0,6566794
4	127 19 58,4	0 36 49,1	0,7241639	119 45 50,3	0 42 54,0	0,6577557
5	127 24 46,5	0 36 54,9	0,7241914	119 42 3,0	0 42 54,4	0,6588493
6	127 29 34,6	0 37 0,7	0,7242188	119 38 26,5	0 42 54,7	0,6599597
7	127 34 22,6	0 37 6,5	0,7242462	119 35 0,8	0 42 54,9	0,6610863
8	127 39 10,6	0 37 12,3	0,7242736	119 31 46,0	0 42 55,1	0,6622286
9	127 43 58,5	0 37 18,1	0,7243009	119 28 42,3	0 42 55,1	0,6633860
10	127 48 46,4	0 37 23,9	0,7243283	119 25 49,7	0 42 54,9	0,6645579
11	127 53 34,3	0 37 29,7	0,7243556	119 23 8,4	0 42 54,7	0,6657437
12	127 58 22,1	0 37 35,5	0,7243829	119 20 38,4	0 42 54,4	0,6669429
13	128 3 9,9	0 37 41,2	0,7244102	119 18 19,8	0 42 54,0	0,6681549
14	128 7 57,7	0 37 47,0	0,7244374	119 16 12,6	0 42 53,5	0,6693792
15	128 12 45,4	0 37 52,8	0,7244647	119 14 17,0	0 42 52,9	0,6706151
16	128 17 33,1	0 37 58,5	0,7244919	119 12 32,9	0 42 52,2	0,6718620
17	128 22 20,8	0 38 4,3	0,7245191	119 11 0,4	0 42 51,4	0,6731194
18	128 27 8,4	0 38 10,0	0,7245463	119 9 39,5	0 42 50,5	0,6743868
19	128 31 56,0	0 38 15,8	0,7245734	119 8 30,3	0 42 49,6	0,6756634
20	128 36 43,6	0 38 21,5	0,7246006	119 7 32,6	0 42 48,6	0,6769489
21	128 41 31,1	0 38 27,3	0,7246277	119 6 46,6	0 42 47,5	0,6782426
22	128 46 18,6	0 38 33,0	0,7246548	119 6 12,2	0 42 46,2	0,6795440
23	128 51 6,0	0 38 38,7	0,7246819	119 5 49,4	0 42 45,0	0,6808525
24	128 55 53,4	0 38 44,4	0,7247089	119 5 38,1	0 42 43,7	0,6821676
25	129 0 40,8	0 38 50,1	0,7247360	119 5 38,3	0 42 42,4	0,6834889
26	129 5 28,1	0 38 55,8	0,7247630	119 5 50,1	0 42 40,9	0,6848159
27	129 10 15,4	0 39 1,5	0,7247900	119 6 13,3	0 42 39,5	0,6861480
28	129 15 2,7	0 39 7,2	0,7248169	119 6 47,9	0 42 37,9	0,6874848
29	129 19 49,9	0 39 12,9	0,7248439	119 7 33,9	0 42 36,4	0,6888258
30	129 24 37,1	0 39 18,6	0,7248708	119 8 31,1	0 42 34,8	0,6901708
31	129 29 24,3	0 39 24,3	0,7248977	119 9 39,7	0 42 33,1	0,6915191
32	129 34 11,4	+0 39 30,0	0,7249246	119 10 59,4	+0 42 31,4	0,6928705

h m
Día 24 á 11 35, estacionario.

1896. MARZO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 9 34,59	+20 51 6,8	2,0	22,1	8 9 27,05	+20 51 30,2	9 32,6
1	8 9 15,86	20 52 5,0	2,0	22,1	8 9 8,66	20 52 27,3	9 28,4
2	8 8 57,83	20 53 0,8	2,0	22,0	8 8 50,96	20 53 22,0	9 24,1
3	8 8 40,52	20 53 54,2	2,0	22,0	8 8 33,99	20 54 14,3	9 19,9
4	8 8 23,93	20 54 45,1	1,9	21,9	8 8 17,73	20 55 4,1	9 15,7
5	8 8 8,08	20 55 33,6	1,9	21,9	8 8 2,21	20 55 51,5	9 11,5
6	8 7 52,98	20 56 19,6	1,9	21,8	8 7 47,44	20 56 36,4	9 7,4
7	8 7 38,63	20 57 3,1	1,9	21,8	8 7 33,41	20 57 18,9	9 3,2
8	8 7 25,04	20 57 44,2	1,9	21,7	8 7 20,15	20 57 58,9	8 59,0
9	8 7 12,22	20 58 22,8	1,9	21,6	8 7 7,65	20 58 36,5	8 54,9
10	8 7 0,17	20 58 58,8	1,9	21,6	8 6 55,92	20 59 11,5	8 50,8
11	8 6 48,91	20 59 32,4	1,9	21,5	8 6 44,99	20 59 44,0	8 46,7
12	8 6 38,43	21 0 3,4	1,9	21,5	8 6 34,82	21 0 14,0	8 42,6
13	8 6 28,74	21 0 32,0	1,9	21,4	8 6 25,45	21 0 41,7	8 38,5
14	8 6 19,86	21 0 58,0	1,9	21,4	8 6 16,88	21 1 6,7	8 34,4
15	8 6 11,77	21 1 21,5	1,9	21,3	8 6 9,10	21 1 29,2	8 30,3
16	8 6 4,49	21 1 42,4	1,9	21,2	8 6 2,12	21 1 49,2	8 26,3
17	8 5 58,01	21 2 0,9	1,9	21,2	8 5 55,94	21 2 6,8	8 22,3
18	8 5 52,35	21 2 16,9	1,9	21,1	8 5 50,58	21 2 21,8	8 18,2
19	8 5 47,50	21 2 30,3	1,9	21,0	8 5 46,02	21 2 34,4	8 14,2
20	8 5 43,46	21 2 41,3	1,9	21,0	8 5 42,27	21 2 44,5	8 10,2
21	8 5 40,22	21 2 49,8	1,9	20,9	8 5 39,31	21 2 52,1	8 6,3
22	8 5 37,80	21 2 55,8	1,9	20,9	8 5 37,17	21 2 57,3	8 2,3
23	8 5 36,19	21 2 59,3	1,8	20,8	8 5 35,83	21 2 59,9	7 58,3
24	8 5 35,38	21 3 0,3	1,8	20,7	8 5 35,29	21 3 0,1	7 54,4
25	8 5 35,38	21 2 58,9	1,8	20,7	8 5 35,55	21 2 57,9	7 50,5
26	8 5 36,18	21 2 55,1	1,8	20,6	8 5 36,61	21 2 53,3	7 46,6
27	8 5 37,78	21 2 48,8	1,8	20,5	8 5 38,46	21 2 46,3	7 42,7
28	8 5 40,17	21 2 40,1	1,8	20,5	8 5 41,10	21 2 36,8	7 38,8
29	8 5 43,36	21 2 29,1	1,8	20,4	8 5 44,53	21 2 25,1	7 34,9
30	8 5 47,34	21 2 15,6	1,8	20,4	8 5 48,75	21 2 10,9	7 31,0
31	8 5 52,10	21 1 59,7	1,8	20,3	8 5 53,74	21 1 54,3	7 27,2
32	8 5 57,65	+21 1 41,5	1,8	20,2	8 5 59,51	+21 1 35,4	7 23,3

XXI. 1896. MARZO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	223 44 2,2	+2 19 32,6	0,9945487	229 6 8,3	+2 25 29,2	0,9764085
1	223 45 54,6	2 19 30,8	0,9945588	229 5 49,2	2 25 41,8	0,9756997
2	223 47 47,1	2 19 29,1	0,9945689	229 5 24,0	2 25 54,4	0,9749948
3	223 49 39,6	2 19 27,3	0,9945789	229 4 52,7	2 26 6,9	0,9742940
4	223 51 32,1	2 19 25,5	0,9945890	229 4 15,3	2 26 19,3	0,9735977
5	223 53 24,5	2 19 23,8	0,9945990	229 3 31,8	2 26 31,7	0,9729059
6	223 55 17,0	2 19 22,0	0,9946091	229 2 42,2	2 26 44,0	0,9722191
7	223 57 9,4	2 19 20,3	0,9946191	229 1 46,6	2 26 56,2	0,9715374
8	223 59 1,9	2 19 18,5	0,9946291	229 0 45,0	2 27 8,3	0,9708611
9	224 0 54,3	2 19 16,7	0,9946392	228 59 37,4	2 27 20,2	0,9701905
10	224 2 46,7	2 19 14,9	0,9946492	228 58 23,8	2 27 32,1	0,9695258
11	224 4 39,2	2 19 13,2	0,9946592	228 57 4,3	2 27 43,9	0,9688673
12	224 6 31,6	2 19 11,4	0,9946692	228 55 38,9	2 27 55,6	0,9682153
13	224 8 24,0	2 19 9,6	0,9946792	228 54 7,7	2 28 7,1	0,9675699
14	224 10 16,4	2 19 7,8	0,9946893	228 52 30,7	2 28 18,5	0,9669316
15	224 12 8,8	2 19 6,0	0,9946993	228 50 48,0	2 28 29,8	0,9663004
16	224 14 1,2	2 19 4,3	0,9947093	228 48 59,6	2 28 40,9	0,9656767
17	224 15 53,6	2 19 2,5	0,9947193	228 47 5,5	2 28 51,9	0,9650607
18	224 17 46,0	2 19 0,7	0,9947293	228 45 5,9	2 29 2,7	0,9644527
19	224 19 38,4	2 18 58,9	0,9947393	228 43 0,8	2 29 13,4	0,9638528
20	224 21 30,7	2 18 57,1	0,9947493	228 40 50,3	2 29 23,9	0,9632615
21	224 23 23,1	2 18 55,3	0,9947593	228 38 34,5	2 29 34,2	0,9626788
22	224 25 15,5	2 18 53,5	0,9947693	228 36 13,4	2 29 44,3	0,9621051
23	224 27 7,9	2 18 51,7	0,9947792	228 33 47,1	2 29 54,3	0,9615405
24	224 29 0,2	2 18 49,9	0,9947892	228 31 15,7	2 30 4,1	0,9609853
25	224 30 52,6	2 18 48,1	0,9947991	228 28 39,3	2 30 13,6	0,9604396
26	224 32 44,9	2 18 46,3	0,9948091	228 25 57,9	2 30 23,0	0,9599037
27	224 34 37,3	2 18 44,5	0,9948191	228 23 11,7	2 30 32,2	0,9593777
28	224 36 29,6	2 18 42,6	0,9948290	228 20 20,6	2 30 41,2	0,9588618
29	224 38 22,0	2 18 40,8	0,9948390	228 17 24,9	2 30 50,0	0,9583562
30	224 40 14,3	2 18 39,0	0,9948489	228 14 24,6	2 30 58,5	0,9578613
31	224 42 6,6	2 18 37,2	0,9948589	228 11 19,7	2 31 6,9	0,9573770
32	224 43 59,0	+2 18 35,4	0,9948688	228 8 10,3	+2 31 15,0	0,9569037

1896. MARZO. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	ÁL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 9 19,48	—15 10 33,0	0,9	8,6	15 9 18,81	—15 10 21,2	16 31,3
1	15 9 18,45	15 10 15,7	0,9	8,6	15 9 17,51	15 10 2,9	16 27,4
2	15 9 17,01	15 9 56,8	0,9	8,6	15 9 15,79	15 9 43,0	16 23,4
3	15 9 15,16	15 9 36,3	0,9	8,6	15 9 13,67	15 9 21,5	16 19,4
4	15 9 12,90	15 9 14,2	0,9	8,6	15 9 11,14	15 8 58,4	16 15,5
5	15 9 10,24	15 8 50,6	0,9	8,6	15 9 8,22	15 8 33,8	16 11,5
6	15 9 7,18	15 8 25,4	0,9	8,7	15 9 4,90	15 8 7,6	16 7,5
7	15 9 3,72	15 7 58,7	0,9	8,7	15 9 1,18	15 7 40,0	16 3,5
8	15 8 59,85	15 7 30,4	0,9	8,7	15 8 57,05	15 7 10,7	15 59,5
9	15 8 55,58	15 7 0,6	0,9	8,7	15 8 52,53	15 6 40,0	15 55,5
10	15 8 50,92	15 6 29,2	0,9	8,7	15 8 47,62	15 6 7,7	15 51,5
11	15 8 45,86	15 5 56,4	1,0	8,7	15 8 42,31	15 5 34,0	15 47,5
12	15 8 40,40	15 5 22,1	1,0	8,7	15 8 36,61	15 4 58,8	15 43,4
13	15 8 34,56	15 4 46,3	1,0	8,7	15 8 30,54	15 4 22,2	15 39,4
14	15 8 28,34	15 4 9,0	1,0	8,8	15 8 24,09	15 3 44,0	15 35,4
15	15 8 21,73	15 3 30,3	1,0	8,8	15 8 17,25	15 3 4,5	15 31,3
16	15 8 14,74	15 2 50,2	1,0	8,8	15 8 10,04	15 2 23,6	15 27,3
17	15 8 7,38	15 2 8,7	1,0	8,8	15 8 2,46	15 1 41,4	15 23,2
18	15 7 59,64	15 1 25,8	1,0	8,8	15 7 54,51	15 0 57,7	15 19,1
19	15 7 51,54	15 0 41,6	1,0	8,8	15 7 46,20	15 0 12,8	15 15,1
20	15 7 43,08	14 59 56,1	1,0	8,8	15 7 37,54	14 59 26,6	15 11,0
21	15 7 34,26	14 59 9,2	1,0	8,8	15 7 28,53	14 58 39,0	15 6,9
22	15 7 25,09	14 58 21,0	1,0	8,9	15 7 19,16	14 57 50,1	15 2,8
23	15 7 15,57	14 57 31,6	1,0	8,9	15 7 9,46	14 57 0,1	14 58,7
24	15 7 5,72	14 56 41,0	1,0	8,9	15 6 59,43	14 56 8,9	14 54,6
25	15 6 55,52	14 55 49,1	1,0	8,9	15 6 49,05	14 55 16,4	14 50,5
26	15 6 45,00	14 54 56,0	1,0	8,9	15 6 38,36	14 54 22,7	14 46,4
27	15 6 34,15	14 54 1,7	1,0	8,9	15 6 27,35	14 53 27,9	14 42,3
28	15 6 22,99	14 53 6,3	1,0	8,9	15 6 16,03	14 52 31,9	14 38,2
29	15 6 11,51	14 52 9,8	1,0	8,9	15 6 4,39	14 51 34,9	14 34,1
30	15 5 59,71	14 51 12,2	1,0	8,9	15 5 52,44	14 50 36,8	14 29,9
31	15 5 47,62	14 50 13,5	1,0	9,0	15 5 40,21	14 49 37,7	14 25,8
32	15 5 35,23	—14 49 13,7	1,0	9,0	15 5 27,68	—14 48 37,4	14 21,7

XXIII. 1896. MARZO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	231 35 13,7	+0 17 20,1	1,2727987	234 30 7,6	+0 17 36,8	1,2658651
1	231 35 58,1	0 17 19,6	1,2728027	234 30 0,5	0 17 37,2	1,2654805
2	231 36 42,4	0 17 19,0	1,2728067	234 29 50,3	0 17 37,6	1,2650975
3	231 37 26,7	0 17 18,5	1,2728106	234 29 36,8	0 17 37,9	1,2647164
4	231 38 11,1	0 17 17,9	1,2728146	234 29 20,1	0 17 38,3	1,2643372
5	231 38 55,4	0 17 17,4	1,2728185	234 29 0,3	0 17 38,7	1,2639600
6	231 39 39,8	0 17 16,8	1,2728225	234 28 37,2	0 17 39,0	1,2635850
7	231 40 24,1	0 17 16,3	1,2728265	234 28 10,9	0 17 39,4	1,2632123
8	231 41 8,4	0 17 15,7	1,2728305	234 27 41,5	0 17 39,7	1,2628420
9	231 41 52,8	0 17 15,1	1,2728344	234 27 8,9	0 17 40,1	1,2624742
10	231 42 37,1	0 17 14,6	1,2728384	234 26 33,2	0 17 40,4	1,2621092
11	231 43 21,5	0 17 14,0	1,2728424	234 25 54,3	0 17 40,8	1,2617469
12	231 44 5,8	0 17 13,5	1,2728464	234 25 12,4	0 17 41,1	1,2613876
13	231 44 50,1	0 17 12,9	1,2728503	234 24 27,4	0 17 41,4	1,2610313
14	231 45 34,4	0 17 12,4	1,2728543	234 23 39,3	0 17 41,7	1,2606782
15	231 46 18,8	0 17 11,8	1,2728582	234 22 48,2	0 17 42,0	1,2603284
16	231 47 3,1	0 17 11,3	1,2728622	234 21 54,1	0 17 42,3	1,2599820
17	231 47 47,4	0 17 10,7	1,2728662	234 20 57,1	0 17 42,6	1,2596392
18	231 48 31,7	0 17 10,2	1,2728702	234 19 57,1	0 17 42,9	1,2593001
19	231 49 16,1	0 17 9,6	1,2728741	234 18 54,2	0 17 43,1	1,2589647
20	231 50 0,4	0 17 9,0	1,2728781	234 17 48,4	0 17 43,4	1,2586333
21	231 50 44,7	0 17 8,5	1,2728821	234 16 39,8	0 17 43,6	1,2583058
22	231 51 29,0	0 17 7,9	1,2728861	234 15 28,4	0 17 43,8	1,2579825
23	231 52 13,4	0 17 7,4	1,2728900	234 14 14,2	0 17 44,0	1,2576634
24	231 52 57,7	0 17 6,8	1,2728940	234 12 57,3	0 17 44,2	1,2573486
25	231 53 42,0	0 17 6,3	1,2728979	234 11 37,7	0 17 44,4	1,2570383
26	231 54 26,3	0 17 5,7	1,2729019	234 10 15,4	0 17 44,6	1,2567325
27	231 55 10,7	0 17 5,2	1,2729059	234 8 50,6	0 17 44,8	1,2564314
28	231 55 55,0	0 17 4,6	1,2729099	234 7 23,1	0 17 44,9	1,2561350
29	231 56 39,3	0 17 4,0	1,2729138	234 5 53,2	0 17 45,1	1,2558435
30	231 57 23,6	0 17 3,5	1,2729178	234 4 20,7	0 17 45,2	1,2555568
31	231 58 7,9	0 17 2,9	1,2729218	234 2 45,8	0 17 45,3	1,2552752
32	231 58 52,2	+0 17 2,4	1,2729258	234 1 8,4	+0 17 45,4	1,2549986

1896. MARZO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 28 50,73	—18 37 24,4	0,5	2,0	15 28 50,42	—18 37 23,0	16 50,8
1	15 28 50,25	18 37 22,3	0,5	2,0	15 28 49,79	18 37 20,4	16 46,9
2	15 28 49,56	18 37 19,4	0,5	2,0	15 28 48,95	18 37 16,9	16 42,9
3	15 28 48,65	18 37 15,8	0,5	2,0	15 28 47,89	18 37 12,8	16 39,0
4	15 28 47,51	18 37 11,4	0,5	2,0	15 28 46,60	18 37 7,9	16 35,0
5	15 28 46,16	18 37 6,2	0,5	2,0	15 28 45,10	18 37 2,2	16 31,0
6	15 28 44,60	18 37 0,2	0,5	2,0	15 28 43,40	18 36 55,7	16 27,1
7	15 28 42,81	18 36 53,5	0,5	2,0	15 28 41,46	18 36 48,5	16 23,1
8	15 28 40,81	18 36 46,0	0,5	2,0	15 28 39,32	18 36 40,5	16 19,2
9	15 28 38,59	18 36 37,7	0,5	2,0	15 28 36,97	18 36 31,7	16 15,2
10	15 28 36,16	18 36 28,6	0,5	2,0	15 28 34,40	18 36 22,1	16 11,2
11	15 28 33,52	18 36 18,8	0,5	2,0	15 28 31,62	18 36 11,8	16 7,2
12	15 28 30,66	18 36 8,2	0,5	2,0	15 28 28,63	18 36 0,7	16 3,3
13	15 28 27,59	18 35 56,9	0,5	2,0	15 28 25,43	18 35 49,0	15 59,3
14	15 28 24,32	18 35 44,9	0,5	2,0	15 28 22,04	18 35 36,5	15 55,3
15	15 28 20,85	18 35 32,1	0,5	2,0	15 28 18,44	18 35 23,3	15 51,3
16	15 28 17,16	18 35 18,6	0,5	2,0	15 28 14,63	18 35 9,3	15 47,3
17	15 28 13,28	18 35 4,4	0,5	2,1	15 28 10,63	18 34 54,7	15 43,3
18	15 28 9,19	18 34 49,4	0,5	2,1	15 28 6,42	18 34 39,3	15 39,3
19	15 28 4,90	18 34 33,7	0,5	2,1	15 28 2,01	18 34 23,2	15 35,3
20	15 28 0,42	18 34 17,4	0,5	2,1	15 27 57,42	18 34 6,5	15 31,3
21	15 27 55,75	18 34 0,3	0,5	2,1	15 27 52,64	18 33 49,0	15 27,3
22	15 27 50,88	18 33 42,6	0,5	2,1	15 27 47,66	18 33 30,9	15 23,3
23	15 27 45,82	18 33 24,2	0,5	2,1	15 27 42,50	18 33 12,1	15 19,2
24	15 27 40,58	18 33 5,1	0,5	2,1	15 27 37,16	18 32 52,6	15 15,2
25	15 27 35,16	18 32 45,4	0,5	2,1	15 27 31,64	18 32 32,6	15 11,2
26	15 27 29,57	18 32 25,0	0,5	2,1	15 27 25,95	18 32 11,8	15 7,2
27	15 27 23,79	18 32 4,0	0,5	2,1	15 27 20,08	18 31 50,5	15 3,1
28	15 27 17,83	18 31 42,3	0,5	2,1	15 27 14,02	18 31 28,5	14 59,1
29	15 27 11,70	18 31 20,0	0,5	2,1	15 27 7,81	18 31 5,8	14 55,1
30	15 27 5,40	18 30 57,1	0,5	2,1	15 27 1,42	18 30 42,6	14 51,0
31	15 26 58,93	18 30 33,6	0,5	2,1	15 26 54,86	18 30 18,8	14 47,0
32	15 26 52,30	—18 30 9,5	0,5	2,1	15 26 48,15	—18 29 54,4	14 42,9

XXV. 1896. MARZO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	77 9 3,8	—1 25 49,2	1,4750427	75 15 14,9	—1 26 7,0	1,4735990
1	77 9 25,8	1 25 48,8	1,4750428	75 15 25,8	1 26 3,6	1,4738495
2	77 9 47,8	1 25 48,4	1,4750430	75 15 38,9	1 26 0,2	1,4741002
3	77 10 9,8	1 25 48,0	1,4750431	75 15 53,9	1 25 56,8	1,4743510
4	77 10 31,8	1 25 47,6	1,4750432	75 16 11,0	1 25 53,4	1,4746019
5	77 10 53,8	1 25 47,2	1,4750433	75 16 30,2	1 25 50,0	1,4748526
6	77 11 15,8	1 25 46,8	1,4750435	75 16 51,4	1 25 46,7	1,4751032
7	77 11 37,7	1 25 46,4	1,4750436	75 17 14,7	1 25 43,3	1,4753536
8	77 11 59,7	1 25 46,0	1,4750437	75 17 40,0	1 25 39,9	1,4756036
9	77 12 21,7	1 25 45,6	1,4750439	75 18 7,4	1 25 36,6	1,4758534
10	77 12 43,7	1 25 45,2	1,4750440	75 18 36,8	1 25 33,2	1,4761026
11	77 13 5,7	1 25 44,8	1,4750441	75 19 8,2	1 25 29,9	1,4763514
12	77 13 27,6	1 25 44,4	1,4750443	75 19 41,6	1 25 26,5	1,4765996
13	77 13 49,6	1 25 43,9	1,4750444	75 20 17,1	1 25 23,2	1,4768472
14	77 14 11,6	1 25 43,5	1,4750445	75 20 54,5	1 25 19,9	1,4770940
15	77 14 33,6	1 25 43,1	1,4750447	75 21 34,0	1 25 16,6	1,4773400
16	77 14 55,5	1 25 42,7	1,4750448	75 22 15,4	1 25 13,3	1,4775851
17	77 15 17,5	1 25 42,3	1,4750449	75 22 58,8	1 25 10,0	1,4778292
18	77 15 39,5	1 25 41,9	1,4750451	75 23 44,2	1 25 6,7	1,4780724
19	77 16 1,5	1 25 41,5	1,4750452	75 24 31,5	1 25 3,5	1,4783144
20	77 16 23,4	1 25 41,1	1,4750453	75 25 20,8	1 25 0,3	1,4785552
21	77 16 45,4	1 25 40,7	1,4750455	75 26 12,0	1 24 57,1	1,4787948
22	77 17 7,4	1 25 40,3	1,4750456	75 27 5,1	1 24 53,9	1,4790330
23	77 17 29,3	1 25 39,9	1,4750457	75 28 0,1	1 24 50,7	1,4792698
24	77 17 51,3	1 25 39,5	1,4750459	75 28 56,9	1 24 47,5	1,4795052
25	77 18 13,3	1 25 39,1	1,4750460	75 29 55,6	1 24 44,4	1,4797392
26	77 18 35,3	1 25 38,7	1,4750461	75 30 56,2	1 24 41,3	1,4799715
27	77 18 57,2	1 25 38,3	1,4750463	75 31 58,5	1 24 38,2	1,4802022
28	77 19 19,2	1 25 37,9	1,4750464	75 33 2,7	1 24 35,1	1,4804313
29	77 19 41,2	1 25 37,4	1,4750465	75 34 8,7	1 24 32,0	1,4806586
30	77 20 3,2	1 25 37,0	1,4750466	75 35 16,4	1 24 29,0	1,4808842
31	77 20 25,2	1 25 36,6	1,4750468	75 36 25,9	1 24 26,0	1,4811079
32	77 20 47,1	—1 25 36,2	1,4750469	75 37 37,1	—1 24 23,0	1,4813297

h m
Día 4 á 19 24, □.

1896. MARZO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 56 38,49	+21 12 43,8	0,30	4 56 38,67	+21 12 45,0	6 20,3
1	4 56 39,25	21 12 48,4	0,30	4 56 39,47	21 12 49,6	6 16,4
2	4 56 40,15	21 12 53,2	0,30	4 56 40,41	21 12 54,5	6 12,5
3	4 56 41,19	21 12 58,2	0,30	4 56 41,48	21 12 59,5	6 8,6
4	4 56 42,38	21 13 3,4	0,30	4 56 42,70	21 13 4,7	6 4,7
5	4 56 43,72	21 13 8,9	0,30	4 56 44,08	21 13 10,3	6 0,8
6	4 56 45,20	21 13 14,5	0,30	4 56 45,59	21 13 15,9	5 56,9
7	4 56 46,83	21 13 20,4	0,30	4 56 47,25	21 13 21,9	5 53,0
8	4 56 48,60	21 13 26,5	0,30	4 56 49,05	21 13 28,0	5 49,1
9	4 56 50,52	21 13 32,8	0,30	4 56 51,00	21 13 34,3	5 45,2
10	4 56 52,58	21 13 39,3	0,30	4 56 53,09	21 13 40,9	5 41,3
11	4 56 54,79	21 13 46,0	0,30	4 56 55,33	21 13 47,6	5 37,4
12	4 56 57,14	21 13 53,0	0,30	4 56 57,70	21 13 54,6	5 33,5
13	4 56 59,64	21 14 0,1	0,30	4 57 0,23	21 14 1,8	5 29,6
14	4 57 2,27	21 14 7,5	0,30	4 57 2,88	21 14 9,2	5 25,7
15	4 57 5,05	21 14 15,0	0,29	4 57 5,69	21 14 16,7	5 21,8
16	4 57 7,97	21 14 22,8	0,29	4 57 8,63	21 14 24,5	5 17,9
17	4 57 11,03	21 14 30,7	0,29	4 57 11,71	21 14 32,5	5 14,0
18	4 57 14,23	21 14 38,8	0,29	4 57 14,93	21 14 40,6	5 10,2
19	4 57 17,57	21 14 47,2	0,29	4 57 18,29	21 14 49,0	5 6,3
20	4 57 21,05	21 14 55,7	0,29	4 57 21,79	21 14 57,5	5 2,4
21	4 57 24,66	21 15 4,4	0,29	4 57 25,43	21 15 6,2	4 58,5
22	4 57 28,41	21 15 13,2	0,29	4 57 29,19	21 15 15,0	4 54,7
23	4 57 32,30	21 15 22,3	0,29	4 57 33,10	21 15 24,1	4 50,8
24	4 57 36,32	21 15 31,5	0,29	4 57 37,13	21 15 33,4	4 46,9
25	4 57 40,47	21 15 40,9	0,29	4 57 41,30	21 15 42,8	4 43,1
26	4 57 44,75	21 15 50,4	0,29	4 57 45,59	21 15 52,3	4 39,2
27	4 57 49,16	21 16 0,2	0,29	4 57 50,02	21 16 2,1	4 35,4
28	4 57 53,70	21 16 10,1	0,29	4 57 54,57	21 16 12,0	4 31,5
29	4 57 58,37	21 16 20,1	0,29	4 57 59,25	21 16 22,0	4 27,7
30	4 58 3,16	21 16 30,3	0,29	4 58 4,05	21 16 32,2	4 23,8
31	4 58 8,08	21 16 40,7	0,29	4 58 8,98	21 16 42,6	4 20,0
32	4 58 13,13	+21 16 51,2	0,29	4 58 14,04	+21 16 53,1	4 16,1

XXVII. 1896. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Pollux	O.	74 5 2	2011	75 58 19	2017	77 51 26	2026	79 44 20	2035
	Júpiter	O.	65 30 5	1987	67 24 0	1994	69 17 43	2002	71 11 14	2010
	Regulus	O.	37 8 14	2004	39 1 42	2011	40 54 59	2019	42 48 3	2028
	Saturno	E.	43 59 28	2084	42 8 4	2098	40 17 1	2113	38 26 21	2130
	Antares	E.	62 47 33	2004	60 54 5	2012	59 0 49	2019	57 7 45	2028
2	Pollux	O.	89 5 9	2086	90 56 29	2099	92 47 30	2112	94 38 11	2125
	Júpiter	O.	80 35 8	2063	82 27 4	2075	84 18 41	2088	86 9 59	2101
	Regulus	O.	52 9 44	2080	54 1 14	2092	55 52 25	2105	57 43 16	2118
	Saturno	E.	29 20 30	2251	27 33 18	2285	25 46 56	2326	24 1 34	2373
	Antares	E.	47 46 9	2081	45 54 41	2093	44 3 31	2106	42 12 41	2119
	Marte	E.	98 47 32	2307	97 1 43	2321	95 16 14	2333	93 31 3	2348
	α Aquilæ	E.	100 30 44	2827	98 56 51	2831	97 23 3	2838	95 49 24	2846
3	Júpiter	O.	95 21 12	2174	97 10 19	2188	98 59 4	2204	100 47 25	2220
	Regulus	O.	66 52 19	2190	68 41 2	2205	70 29 22	2221	72 17 18	2237
	Marte	E.	84 50 24	2423	83 7 22	2440	81 24 44	2455	79 42 28	2473
	α Aquilæ	E.	88 4 34	2913	86 32 32	2931	85 0 52	2951	83 29 38	2972
	Venus	E.	95 40 36	2572	94 1 2	2588	92 21 51	2606	90 43 4	2623
	Sol	E.	128 10 19	2501	126 29 7	2517	124 48 17	2533	123 7 50	2551
4	Regulus	O.	81 10 58	2320	82 56 29	2336	84 41 36	2353	86 26 18	2371
	Spica	O.	27 13 1	2331	28 58 16	2347	30 43 7	2362	32 27 36	2378
	Marte	E.	71 17 11	2560	69 37 21	2577	67 57 55	2596	66 18 54	2614
	α Aquilæ	E.	76 0 39	3100	74 32 29	3131	73 4 57	3163	71 38 3	3196
	Venus	E.	82 35 4	2713	80 58 41	2732	79 22 43	2749	77 47 8	2768
	Sol	E.	114 51 36	2640	113 13 35	2657	111 35 58	2675	109 58 45	2694
5	Regulus	O.	95 3 40	2455	96 45 57	2472	98 27 49	2489	100 9 18	2506
	Spica	O.	41 4 9	2461	42 46 17	2477	44 28 2	2494	46 9 24	2510
	Marte	E.	58 9 56	2704	56 33 21	2721	54 57 9	2740	53 21 22	2756
	α Aquilæ	E.	64 34 11	3393	63 11 46	3438	61 50 12	3486	60 29 32	3536
	Venus	E.	69 55 23	2861	68 22 14	2880	66 49 29	2898	65 17 7	2916
	Sol	E.	101 58 49	2785	100 24 2	2804	98 49 39	2821	97 15 39	2840
6	Spica	O.	54 30 36	2590	56 9 45	2606	57 48 32	2621	59 26 59	2635
	Saturno	O.	28 53 9	2741	30 28 55	2741	32 4 40	2744	33 40 22	2747
	Marte	E.	45 28 8	2844	43 54 37	2859	42 21 26	2876	40 48 37	2893
	α Aquilæ	E.	54 1 7	3839	52 46 45	3912	51 33 37	3988	50 21 46	4073
	Venus	E.	57 41 1	3005	56 10 54	3022	54 41 9	3039	53 11 44	3056
	Sol	E.	89 31 25	2927	87 59 41	2944	86 28 18	2961	84 57 16	2977
7	Spica	O.	67 34 14	2707	69 10 44	2722	70 46 55	2735	72 22 49	2747
	Saturno	O.	41 37 0	2783	43 11 50	2792	44 46 28	2801	46 20 55	2811
	Antares	O.	21 40 11	2707	23 16 41	2720	24 52 54	2733	26 28 50	2747
	Marte	E.	33 9 39	2971	31 38 50	2986	30 8 20	3001	28 38 8	3016
	Venus	E.	45 49 42	3135	44 22 15	3151	42 55 7	3165	41 28 16	3179
	Sol	E.	77 27 8	3056	75 58 4	3070	74 29 18	3085	73 0 50	3099
8	Spica	O.	80 18 9	2808	81 52 26	2820	83 26 28	2831	85 0 16	2842
	Saturno	O.	54 10 8	2856	55 43 23	2866	57 16 26	2875	58 49 17	2883
	Antares	O.	34 24 18	2807	35 58 37	2818	37 32 41	2829	39 6 31	2840
	Venus	E.	34 18 12	3247	32 52 58	3260	31 28 0	3272	30 3 16	3284
	Sol	E.	65 42 42	3166	64 15 52	3178	62 49 17	3190	61 22 56	3202

1896. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Pollux	O.	81 37 0	2043	83 29 27	2054	85 21 37	2064	87 13 32	2075
	Júpiter	O.	73 4 32	2020	74 57 35	2030	76 50 23	2041	78 42 54	2052
	Regulus	O.	44 40 54	2037	46 33 31	2047	48 25 52	2058	50 17 56	2068
	Saturno	E.	36 36 7	2148	34 46 21	2169	32 57 7	2192	31 8 28	2220
	Antares	E.	55 14 55	2038	53 22 20	2048	51 30 0	2058	49 37 56	2069
2	Pollux	O.	96 28 32	2138	98 18 33	2153	100 8 12	2167	101 57 30	2182
	Júpiter	O.	88 0 56	2115	89 51 33	2129	91 41 48	2143	93 31 41	2158
	Regulus	O.	59 33 47	2132	61 23 58	2146	63 13 47	2161	65 3 14	2175
	Saturno	E.	22 17 21	2431	20 34 31	2501	18 53 19	2580	17 14 9	2703
	Antares	E.	40 22 11	2133	38 32 2	2147	36 42 14	2161	34 52 48	2176
	Marte	E.	91 46 13	2362	90 1 44	2376	88 17 35	2392	86 33 49	2407
	α Aquilæ	E.	94 15 56	2855	92 42 40	2868	91 9 40	2881	89 36 57	2897
3	Júpiter	O.	102 35 22	2237	104 22 55	2253	106 10 3	2270	107 56 47	2287
	Regulus	O.	74 4 50	2253	75 51 59	2270	77 38 43	2286	79 25 3	2303
	Marte	E.	78 0 37	2489	76 19 9	2507	74 38 5	2525	72 57 26	2542
	α Aquilæ	E.	81 58 50	2994	80 28 30	3019	78 58 41	3044	77 29 23	3072
	Venus	E.	89 4 40	2640	87 26 40	2658	85 49 4	2676	84 11 52	2694
	Sol	E.	121 27 47	2568	119 48 8	2585	118 8 53	2604	116 30 3	2621
4	Regulus	O.	88 10 35	2387	89 54 28	2405	91 37 56	2422	93 21 0	2438
	Spica	O.	34 11 42	2395	35 55 24	2412	37 38 42	2428	39 21 37	2444
	Marte	E.	64 40 18	2631	63 2 5	2650	61 24 18	2668	59 46 55	2686
	α Aquilæ	E.	70 11 49	3231	68 46 17	3260	67 21 29	3307	65 57 26	3349
	Venus	E.	76 11 58	2787	74 37 13	2805	73 2 52	2825	71 28 56	2842
	Sol	E.	108 21 57	2713	106 45 34	2731	105 9 35	2749	103 34 0	2767
5	Regulus	O.	101 50 23	2522	103 31 6	2538	105 11 26	2554	106 51 24	2571
	Spica	O.	47 50 23	2526	49 31 0	2543	51 11 14	2559	52 51 6	2574
	Marte	E.	51 45 57	2775	50 10 56	2792	48 36 18	2809	47 2 2	2826
	α Aquilæ	E.	59 9 48	3590	57 51 3	3647	56 33 19	3707	55 16 39	3771
	Venus	E.	63 45 9	2934	62 13 33	2952	60 42 20	2970	59 11 30	2987
	Sol	E.	95 42 3	2858	94 8 50	2875	92 35 59	2893	91 3 31	2910
6	Spica	O.	61 5 6	2651	62 42 52	2665	64 20 19	2680	65 57 26	2694
	Saturno	O.	35 15 59	2753	36 51 28	2760	38 26 48	2767	40 1 59	2775
	Marte	E.	39 16 9	2909	37 44 2	2925	36 12 15	2940	34 40 47	2956
	α Aquilæ	E.	49 11 18	4161	48 2 15	4256	46 54 42	4359	45 48 44	4473
	Venus	E.	51 42 40	3073	50 13 57	3088	48 45 33	3104	47 17 28	3119
	Sol	E.	83 26 34	2993	81 56 13	3009	80 26 12	3025	78 56 30	3041
7	Spica	O.	73 58 26	2760	75 33 46	2772	77 8 50	2785	78 43 37	2797
	Saturno	O.	47 55 9	2819	49 29 12	2828	51 3 3	2838	52 36 42	2848
	Antares	O.	28 4 28	2759	29 39 50	2772	31 14 55	2784	32 49 44	2795
	Marte	E.	27 8 15	3030	25 38 39	3043	24 9 20	3058	22 40 19	3072
	Venus	E.	40 1 42	3193	38 35 25	3208	37 9 25	3221	35 43 41	3234
	Sol	E.	71 32 39	3113	70 4 45	3127	68 37 8	3140	67 9 47	3153
8	Spica	O.	86 33 50	2852	88 7 10	2862	89 40 18	2872	91 13 13	2882
	Saturno	O.	60 21 57	2892	61 54 26	2901	63 26 43	2909	64 58 50	2918
	Antares	O.	40 40 7	2851	42 13 29	2860	43 46 39	2870	45 19 36	2880
	Venus	E.	28 38 46	3295	27 14 29	3307	25 50 26	3318	24 26 35	3329
	Sol	E.	59 56 49	3214	58 30 56	3225	57 5 16	3236	55 39 49	3246

XXIX. 1896. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Spica	O.	92 45 55	2891	94 18 26	2900	95 50 45	2909	97 22 52	2917
	Saturno	O.	66 30 46	2927	68 2 31	2934	69 34 7	2942	71 5 33	2950
	Antares	O.	46 52 21	2889	48 24 54	2898	49 57 15	2907	51 29 25	2915
	Sol	E.	54 14 34	3256	52 49 31	3266	51 24 40	3276	50 0 0	3285
10	Saturno	O.	78 40 24	2985	80 10 56	2991	81 41 20	2997	83 11 37	3003
	Antares	O.	59 7 43	2954	60 38 54	2960	62 9 57	2967	63 40 51	2973
	Sol	E.	42 59 18	3328	41 35 39	3336	40 12 9	3343	38 48 47	3351
11	Saturno	O.	90 41 11	3030	92 10 46	3035	93 40 15	3040	95 9 38	3045
	Antares	O.	71 13 30	3001	72 43 41	3006	74 13 46	3011	75 43 45	3016
	Sol	E.	31 53 59	3384	30 31 24	3390	29 8 56	3396	27 46 35	3401
16	Sol	O.	22 39 36	3457	24 0 48	3453	25 22 5	3450	26 43 25	3446
	Aldebaran	E.	50 19 8	3196	48 52 54	3200	47 26 45	3204	46 0 41	3209
	Pollux	E.	92 31 11	3069	91 2 24	3067	89 33 34	3065	88 4 42	3063
17	Sol	O.	33 31 14	3425	34 53 2	3420	36 14 56	3415	37 36 55	3410
	Aldebaran	E.	38 52 4	3246	37 26 49	3256	36 1 46	3268	34 36 57	3282
	Pollux	E.	80 39 31	3047	79 10 16	3043	77 40 56	3039	76 11 32	3034
	Júpiter	E.	88 26 5	3034	86 56 35	3031	85 27 1	3026	83 57 21	3023
18	Sol	O.	44 28 27	3379	45 51 7	3373	47 13 54	3365	48 36 50	3358
	Aldebaran	E.	27 38 0	3399	26 15 42	3438	24 54 9	3485	23 33 28	3542
	Pollux	E.	68 43 2	3009	67 13 0	3003	65 42 51	2997	64 12 34	2990
	Júpiter	E.	76 27 38	2997	74 57 22	2991	73 26 58	2985	71 56 26	2978
19	Sol	O.	55 33 47	3315	56 57 41	3306	58 21 46	3295	59 46 3	3286
	α Arietis	O.	19 3 31	3110	20 31 28	3081	22 0 1	3053	23 29 8	3029
	Pollux	E.	56 38 58	2953	55 7 46	2944	53 36 23	2936	52 4 50	2927
	Júpiter	E.	64 21 36	2941	62 50 9	2932	61 18 31	2924	59 46 43	2914
	Regulus	E.	93 30 45	2942	91 59 19	2935	90 27 44	2925	88 55 57	2916
20	Sol	O.	66 50 35	3229	68 16 10	3215	69 42 1	3204	71 8 6	3190
	α Arietis	O.	31 1 31	2931	32 33 10	2915	34 5 10	2898	35 37 32	2882
	Pollux	E.	44 24 5	2877	42 51 17	2867	41 18 16	2856	39 45 1	2845
	Júpiter	E.	52 4 36	2864	50 31 31	2852	48 58 11	2842	47 24 37	2830
	Regulus	E.	81 13 55	2863	79 40 49	2852	78 7 29	2840	76 33 53	2828
21	Sol	O.	78 22 40	3119	79 50 27	3103	81 18 33	3087	82 46 58	3072
	α Arietis	O.	43 24 33	2801	44 59 0	2785	46 33 48	2769	48 8 57	2752
	Pollux	E.	31 55 9	2788	30 20 25	2776	28 45 26	2765	27 10 12	2753
	Júpiter	E.	39 32 52	2767	37 57 41	2753	36 22 12	2741	34 46 26	2726
	Regulus	E.	68 41 50	2763	67 6 33	2748	65 30 57	2734	63 55 2	2719
22	Sol	O.	90 14 4	2986	91 44 34	2969	93 15 25	2952	94 46 38	2933
	α Arietis	O.	56 10 15	2668	57 47 38	2650	59 25 25	2632	61 3 36	2615
	Aldebaran	O.	26 15 24	3037	27 44 51	2980	29 15 29	2929	30 47 11	2883
	Regulus	E.	55 50 24	2640	54 12 24	2625	52 34 3	2608	50 55 19	2591
	Spica	E.	109 51 41	2644	108 13 46	2627	106 35 28	2610	104 56 47	2594

1896. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
9	Spica	O.	98 54 49	2925	100 26 36	2934	101 58 12	2941	103 29 39	2948
	Saturno	O.	72 36 49	2957	74 7 56	2964	75 38 54	2971	77 9 43	2977
	Antares	O.	53 1 25	2924	54 33 14	2931	56 4 53	2939	57 36 23	2946
	Sol	E.	48 35 31	3294	47 11 13	3303	45 47 5	3312	44 23 7	3319
10	Saturno	O.	84 41 46	3009	86 11 48	3015	87 41 42	3020	89 11 30	3026
	Antares	O.	65 11 38	2980	66 42 16	2985	68 12 48	2991	69 43 12	2996
	Sol	E.	37 25 34	3357	36 2 28	3365	34 39 31	3371	33 16 41	3378
11	Saturno	O.	96 38 55	3050	98 8 6	3054	99 37 12	3059	101 6 12	3062
	Antares	O.	77 13 38	3021	78 43 25	3025	80 13 7	3028	81 42 45	3031
	Sol	E.	26 24 20	3408	25 2 13	3414	23 40 12	3420	22 18 18	3425
16	Sol	O.	28 4 49	3442	29 26 18	3438	30 47 52	3434	32 9 30	3429
	Aldebaran	E.	44 34 42	3214	43 8 50	3221	41 43 6	3228	40 17 30	3236
	Pollux	E.	86 35 47	3060	85 6 49	3057	83 37 47	3054	82 8 41	3051
17	Sol	O.	38 59 0	3404	40 21 12	3399	41 43 30	3393	43 5 55	3386
	Aldebaran	E.	33 12 24	3298	31 48 10	3318	30 24 19	3340	29 0 54	3367
	Pollux	E.	74 42 2	3030	73 12 26	3026	71 42 45	3020	70 12 57	3014
	Júpiter	E.	82 27 37	3018	80 57 47	3013	79 27 50	3009	77 57 48	3002
18	Sol	O.	49 59 55	3351	51 23 8	3342	52 46 31	3333	54 10 4	3325
	Aldebaran	E.	22 13 50	3612	20 55 29	3699	19 38 41	3810	18 23 49	3951
	Pollux	E.	62 42 9	2983	61 11 35	2976	59 40 52	2969	58 10 0	2961
	Júpiter	E.	70 25 46	2972	68 54 58	2964	67 24 0	2957	65 52 53	2949
19	Sol	O.	61 10 31	3275	62 35 12	3264	64 0 6	3252	65 25 14	3241
	α Arietis	O.	24 58 45	3006	26 28 50	2986	27 59 20	2967	29 30 14	2949
	Pollux	E.	50 33 5	2917	49 1 8	2909	47 29 0	2898	45 56 39	2888
	Júpiter	E.	58 14 42	2905	56 42 30	2895	55 10 5	2885	53 37 27	2875
	Regulus	E.	87 23 58	2907	85 51 48	2896	84 19 24	2885	82 46 46	2875
20	Sol	O.	72 34 27	3176	74 1 5	3163	75 27 59	3148	76 55 11	3133
	α Arietis	O.	37 10 14	2865	38 43 18	2849	40 16 42	2833	41 50 27	2817
	Pollux	E.	38 11 32	2835	36 37 49	2823	35 3 51	2811	33 29 37	2800
	Júpiter	E.	45 50 48	2818	44 16 44	2805	42 42 23	2793	41 7 46	2780
	Regulus	E.	75 0 2	2815	73 25 54	2803	71 51 30	2790	70 16 49	2776
21	Sol	O.	84 15 42	3055	85 44 47	3039	87 14 12	3022	88 43 57	3005
	α Arietis	O.	49 44 28	2735	51 20 21	2718	52 56 37	2702	54 33 14	2684
	Pollux	E.	25 34 43	2743	23 59 0	2733	22 23 4	2723	20 46 55	2716
	Júpiter	E.	33 10 21	2713	31 33 58	2698	29 57 15	2684	28 20 14	2670
	Regulus	E.	62 18 47	2704	60 42 12	2689	59 5 17	2673	57 28 1	2657
22	Sol	O.	96 18 15	2915	97 50 15	2897	99 22 38	2878	100 55 25	2859
	α Arietis	O.	62 42 10	2597	64 21 9	2579	66 0 33	2561	67 40 21	2543
	Aldebaran	O.	32 19 52	2840	33 53 28	2801	35 27 55	2764	37 3 10	2730
	Regulus	E.	49 16 12	2574	47 36 41	2557	45 56 47	2539	44 16 28	2522
	Spica	E.	103 17 44	2577	101 38 17	2559	99 58 26	2541	98 18 10	2525

XXXI. 1896. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	102 28 37	2840	104 2 13	2820	105 36 15	2801	107 10 41	2782
	α Arietis	O.	69 20 34	2525	71 1 12	2507	72 42 16	2489	74 23 45	2470
	Aldebaran	O.	38 39 10	2697	40 15 54	2666	41 53 19	2637	43 31 24	2609
	Regulus	E.	42 35 45	2504	40 54 37	2487	39 13 5	2468	37 31 7	2450
	Spica	E.	96 37 31	2507	94 56 27	2489	93 14 58	2471	91 33 4	2453
24	Sol	O.	115 9 13	2686	116 46 12	2666	118 23 37	2647	120 1 28	2628
	α Arietis	O.	82 57 42	2379	84 41 47	2360	86 26 19	2342	88 11 17	2324
	Aldebaran	O.	51 51 3	2481	53 32 43	2458	55 14 56	2435	56 57 41	2412
	Regulus	E.	28 54 53	2359	27 10 20	2342	25 25 21	2324	23 39 56	2306
	Spica	E.	82 57 6	2362	81 12 37	2344	79 27 42	2326	77 42 21	2308
25	Sol	O.	128 17 3	2537	129 57 25	2520	131 38 10	2503	133 19 19	2487
	α Arietis	O.	97 2 32	2239	98 50 2	2222	100 37 57	2206	102 26 16	2190
	Aldebaran	O.	65 39 9	2310	67 24 54	2291	69 11 7	2272	70 57 48	2255
	Spica	E.	68 49 8	2222	67 1 13	2206	65 12 54	2189	63 24 10	2173
	Saturno	E.	94 43 10	2244	92 55 48	2227	91 8 1	2210	89 19 49	2195
26	Aldebaran	O.	79 57 27	2174	81 46 33	2160	83 36 1	2147	85 25 48	2134
	Pollux	O.	36 51 7	2115	38 41 43	2100	40 32 42	2086	42 24 3	2073
	Júpiter	O.	29 6 20	2111	30 57 2	2096	32 48 7	2083	34 39 32	2070
	Spica	E.	54 14 44	2100	52 23 45	2087	50 32 26	2075	48 40 48	2063
	Saturno	E.	80 13 6	2122	78 22 41	2110	76 31 57	2097	74 40 53	2086
27	Aldebaran	O.	94 39 12	2083	96 30 38	2075	98 22 16	2068	100 14 5	2062
	Pollux	O.	51 45 32	2017	53 38 40	2008	55 32 2	2000	57 25 36	1993
	Júpiter	O.	44 1 21	2016	45 54 31	2007	47 47 55	1998	49 41 32	1991
	Spica	E.	39 18 19	2012	37 25 4	2005	35 31 37	1997	33 37 58	1991
	Saturno	E.	65 21 32	2039	63 28 59	2033	61 36 16	2026	59 43 23	2021
	Antares	E.	85 9 52	2007	83 16 29	1998	81 22 52	1990	79 29 2	1984
28	Pollux	O.	66 55 55	1968	68 50 20	1965	70 44 49	1964	72 39 20	1963
	Júpiter	O.	59 11 59	1967	61 6 25	1965	63 0 54	1963	64 55 26	1963
	Regulus	O.	29 58 21	1960	31 52 59	1958	33 47 40	1956	35 42 23	1955
	Saturno	E.	50 17 31	2012	48 24 16	2014	46 31 3	2017	44 37 55	2021
	Antares	E.	69 57 36	1960	68 2 59	1958	66 8 19	1956	64 13 36	1956
29	Pollux	O.	82 11 50	1972	84 6 9	1976	86 0 21	1981	87 54 26	1986
	Júpiter	O.	74 27 53	1972	76 22 11	1976	78 16 23	1982	80 10 26	1987
	Regulus	O.	45 15 50	1965	47 10 20	1969	49 4 43	1974	50 58 59	1979
	Saturno	E.	35 14 54	2071	33 23 10	2088	31 31 52	2108	29 41 5	2133
	Antares	E.	54 40 12	1965	52 45 43	1969	50 51 20	1974	48 57 5	1980
30	Pollux	O.	97 22 9	2026	99 15 2	2037	101 7 38	2048	102 59 58	2060
	Júpiter	O.	89 38 2	2028	91 30 52	2038	93 23 27	2050	95 15 44	2061
	Regulus	O.	60 27 37	2020	62 20 40	2030	64 13 28	2041	66 5 59	2053
	Antares	E.	39 28 32	2020	37 35 29	2031	35 42 43	2041	33 50 13	2053
	α Aquilæ	E.	93 28 38	2738	91 52 49	2747	90 17 11	2757	88 41 47	2770
31	Regulus	O.	75 23 46	2118	77 14 17	2134	79 4 25	2149	80 54 10	2165
	Spica	O.	21 26 24	2135	23 16 30	2148	25 6 16	2161	26 55 43	2176
	Antares	E.	24 32 33	2120	22 42 5	2136	20 52 0	2151	19 2 18	2167
	α Aquilæ	E.	80 49 45	2861	79 16 36	2885	77 43 58	2911	76 11 53	2939
	Marte	E.	97 23 22	2348	95 38 32	2363	93 54 4	2379	92 9 59	2396

1896. MARZO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	108 45 32	2763	110 20 49	2744	111 56 31	2724	113 32 39	2704
	α Arietis	O.	76 5 40	2452	77 48 1	2433	79 30 49	2415	81 14 2	2396
	Aldebaran	O.	45 10 7	2581	46 49 28	2555	48 29 25	2530	50 9 57	2505
	Regulus	E.	35 48 44	2432	34 5 55	2414	32 22 40	2396	30 39 0	2378
	Spica	E.	89 50 44	2434	88 7 58	2417	86 24 47	2398	84 41 9	2380
24	Sol	O.	121 39 45	2610	123 18 27	2591	124 57 34	2573	126 37 6	2555
	α Arietis	O.	89 56 41	2307	91 42 30	2289	93 28 45	2272	95 15 26	2255
	Aldebaran	O.	58 40 58	2391	60 24 46	2370	62 9 4	2349	63 53 52	2329
	Regulus	E.	21 54 5	2288	20 7 48	2271	18 21 6	2253	16 33 58	2236
	Spica	E.	75 56 33	2291	74 10 20	2274	72 23 42	2256	70 36 37	2239
25	Sol	O.	135 0 51	2470	136 42 46	2455	138 25 2	2440	140 7 40	2426
	α Arietis	O.	104 14 58	2174	106 4 4	2160	107 53 32	2145	109 43 22	2132
	Aldebaran	O.	72 44 54	2237	74 32 26	2220	76 20 23	2205	78 8 43	2189
	Spica	E.	61 35 2	2158	59 45 31	2143	57 55 38	2128	56 5 22	2114
	Saturno	E.	87 31 14	2179	85 42 15	2165	83 52 54	2150	82 3 11	2136
26	Aldebaran	O.	87 15 55	2122	89 6 20	2111	90 57 2	2101	92 48 0	2092
	Pollux	O.	44 15 44	2060	46 7 45	2048	48 0 4	2037	49 52 40	2027
	Júpiter	O.	36 31 18	2058	38 23 22	2046	40 15 45	2035	42 8 25	2025
	Spica	E.	46 48 52	2052	44 56 38	2041	43 4 7	2030	41 11 20	2021
	Saturno	E.	72 49 32	2075	70 57 54	2065	69 6 1	2055	67 13 53	2047
27	Aldebaran	O.	102 6 3	2057	103 58 9	2053	105 50 21	2050	107 42 38	2047
	Pollux	O.	59 19 22	1986	61 13 18	1981	63 7 23	1975	65 1 36	1972
	Júpiter	O.	51 35 20	1985	53 29 18	1979	55 23 25	1975	57 17 39	1971
	Spica	E.	31 44 10	1986	29 50 14	1982	27 56 11	1979	26 2 3	1977
	Saturno	E.	57 50 22	2017	55 57 14	2014	54 4 2	2012	52 10 47	2012
	Antares	E.	77 35 2	1977	75 40 52	1972	73 46 34	1967	71 52 8	1963
28	Pollux	O.	74 33 53	1963	76 28 25	1963	78 22 57	1966	80 17 25	1968
	Júpiter	O.	66 49 58	1963	68 44 30	1964	70 39 1	1966	72 33 29	1968
	Regulus	O.	37 37 8	1956	39 31 52	1957	41 26 34	1958	43 21 14	1961
	Saturno	E.	42 44 54	2028	40 52 3	2035	38 59 24	2045	37 7 0	2057
	Antares	E.	62 18 52	1956	60 24 8	1957	58 29 26	1959	56 34 47	1962
29	Pollux	O.	89 48 22	1993	91 42 7	2000	93 35 41	2009	95 29 2	2017
	Júpiter	O.	82 4 21	1994	83 58 5	2001	85 51 37	2010	87 44 56	2018
	Regulus	O.	52 53 6	1986	54 47 2	1993	56 40 47	2001	58 34 19	2010
	Saturno	E.	27 50 56	2162	26 1 31	2196	24 12 58	2239	22 25 29	2291
	Antares	E.	47 2 59	1987	45 9 4	1994	43 15 20	2002	41 21 49	2011
30	Pollux	O.	104 51 59	2072	106 43 41	2085	108 35 4	2098	110 26 6	2113
	Júpiter	O.	97 7 43	2073	98 59 24	2086	100 50 44	2099	102 41 44	2113
	Regulus	O.	67 58 11	2064	69 50 5	2077	71 41 40	2090	73 32 54	2105
	Antares	E.	31 58 2	2065	30 6 9	2078	28 14 36	2092	26 23 24	2105
	α Aquilæ	E.	87 6 40	2785	85 31 52	2801	83 57 25	2819	82 23 22	2839
31	Regulus	O.	82 43 30	2180	84 32 27	2197	86 20 59	2214	88 9 5	2231
	Spica	O.	28 44 47	2190	30 33 29	2206	32 21 47	2222	34 9 42	2239
	Antares	E.	17 13 1	2184	15 24 9	2202	13 35 44	2219	11 47 45	2237
	α Aquilæ	E.	74 40 23	2969	73 9 31	3001	71 39 19	3034	70 9 49	3070
	Marte	E.	90 26 18	2413	88 43 2	2430	87 0 10	2448	85 17 44	2467

I. 1896. ABRIL.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente*.	Latitud *aparente*.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	S. Amós, Prof., y Sta. Balbina, Vg.	11 17 32,0	— 0,66	9,9998873
1	Miércoles.	S. Venancio, Ob. y Mr.	12 16 39,3	0,69	0,0000143
2	Jueves.	*Santo.* S. Francisco de Paula, Cf. y Fund.	13 15 44,7	0,69	0,0001417
3	Viernes.	*Santo.* S. Pancracio, Ob. y Mr.	14 14 48,4	0,66	0,0002693
4	Sábado.	*Santo.* S. Isidoro, Arz. de Sevilla, Conf.	15 13 50,3	0,60	0,0003970
5	Domingo.	*Pasc. de Resurrec.* S. Vicente Ferrer, Cf.	16 12 50,5	0,52	0,0005246
6	Lunes.	S. Celestino, Papa y Conf.	17 11 48,9	0,42	0,0006519
7	Martes.	S. Epifanio, Ob. y Comps., Mrs.	18 10 45,5	0,32	0,0007787
8	Miércoles.	*An.* S. Dionisio, Ob.	19 9 40,4	0,21	0,0009049
9	Jueves.	Sta. María Cleofé y Sta. Casilda.	20 8 33,5	— 0,09	0,0010305
10	Viernes.	S. Ezequiel, Profeta.	21 7 24,7	+ 0,02	0,0011552
11	Sábado.	S. León, Papa.	22 6 14,1	0,12	0,0012791
12	Domingo.	*Cuas.* Stos. Víctor y Zenón, Mrs.	23 5 1,6	0,22	0,0014021
13	Lunes.	S. Hermenegildo, Rey y Mr.	24 3 47,1	0,29	0,0015240
14	Martes.	Stos. Tiburcio y Valeriano, Mrs.	25 2 30,6	0,35	0,0016449
15	Miércoles.	Stas. Basilisa y Anastasia, Mrs.	26 1 12,1	0,38	0,0017647
16	Jueves.	Sto. Toribio, Ob., y Sta. Engracia.	26 59 51,5	0,39	0,0018834
17	Viernes.	S. Aniceto, Papa y Mr.	27 58 28,9	0,37	0,0020010
18	Sábado.	S. Eleuterio, Ob., y S. Perfecto, Mrs.	28 57 4,0	0,34	0,0021176
19	Domingo.	S. Vicente, Mr.	29 55 37,0	0,27	0,0022332
20	Lunes.	Sta. Inés de Monte Policiano, Vg.	30 54 7,8	0,17	0,0023480
21	Martes.	S. Anselmo, Ob. y Dr.	31 52 36,4	+ 0,05	0,0024619
22	Miércoles.	Stos. Sotero y Cayo, Papas y Mrs.	32 51 2,8	— 0,08	0,0025751
23	Jueves.	S. Jorge, Mr.	33 49 27,0	0,22	0,0026877
24	Viernes.	S. Gregorio, Ob. y Conf., y S. Fidel, Mr.	34 47 49,1	0,36	0,0027998
25	Sábado.	*Let.* S. Marcos, Evangelista.	35 46 9,2	0,50	0,0029116
26	Domingo.	El Patrocinio de S. José.	36 44 27,3	0,61	0,0030230
27	Lunes.	S. Pedro Armengol y Sto. Toribio.	37 42 43,6	0,69	0,0031343
28	Martes.	S. Prudencio, Ob., y S. Vidal, Mr.	38 40 58,0	0,73	0,0032452
29	Miércoles.	S. Pedro, Mr.	39 39 10,7	0,74	0,0033558
30	Jueves.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 37 21,8	0,71	0,0034659
31	Viernes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 35 31,4	— 0,66	0,0035755

h m s
Día 19 á 1 48, Sol en Tauro.

1896. ABRIL. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	0 41 31,30	+ 4 28 11,9	0 37 29,57	— 4 1,72	16 1,45	91	0,24914
1	0 45 9,69	4 51 18,6	0 41 26,13	3 43,56	16 1,17	92	0,25188
2	0 48 48,21	5 14 20,2	0 45 22,68	3 25,53	16 0,89	93	0,25462
3	0 52 26,89	5 37 16,5	0 49 19,24	3 7,66	16 0,60	94	0,25736
4	0 56 5,76	6 0 7,0	0 53 15,79	2 49,97	16 0,32	95	0,26010
5	0 59 44,81	6 22 51,3	0 57 12,34	2 32,47	16 0,04	96	0,26283
6	1 3 24,09	6 45 29,3	1 1 8,90	2 15,19	15 59,76	97	0,26557
7	1 7 3,59	7 8 0,4	1 5 5,45	1 58,14	15 59,48	98	0,26831
8	1 10 43,34	7 30 24,4	1 9 2,01	1 41,33	15 59,20	99	0,27105
9	1 14 23,36	7 52 40,9	1 12 58,56	1 24,80	15 58,92	100	0,27379
10	1 18 3,65	8 14 49,5	1 16 55,11	1 8,54	15 58,65	101	0,27652
11	1 21 44,24	8 36 49,8	1 20 51,67	0 52,57	15 58,37	102	0,27926
12	1 25 25,14	8 58 41,6	1 24 48,22	0 36,92	15 58,10	103	0,28200
13	1 29 6,36	9 20 24,4	1 28 44,78	0 21,58	15 57,83	104	0,28474
14	1 32 47,91	9 41 57,9	1 32 41,33	— 0 6,58	15 57,57	105	0,28747
15	1 36 29,81	10 3 21,7	1 36 37,89	+ 0 8,08	15 57,30	106	0,29021
16	1 40 12,07	10 24 35,6	1 40 34,44	0 22,37	15 57,04	107	0,29295
17	1 43 54,70	10 45 39,0	1 44 31,00	0 36,30	15 56,78	108	0,29569
18	1 47 37,70	11 6 31,7	1 48 27,55	0 49,85	15 56,52	109	0,29843
19	1 51 21,10	11 27 13,3	1 52 24,11	1 3,00	15 56,27	110	0,30116
20	1 55 4,91	11 47 43,5	1 56 20,66	1 15,75	15 56,02	111	0,30390
21	1 58 49,13	12 8 2,0	2 0 17,22	1 28,09	15 55,77	112	0,30664
22	2 2 33,77	12 28 8,4	2 4 13,77	1 40,00	15 55,52	113	0,30938
23	2 6 18,86	12 48 2,4	2 8 10,33	1 51,47	15 55,27	114	0,31212
24	2 10 4,40	13 7 43,8	2 12 6,88	2 2,48	15 55,02	115	0,31485
25	2 13 50,41	13 27 12,2	2 16 3,44	2 13,03	15 54,78	116	0,31759
26	2 17 36,90	13 46 27,3	2 19 59,99	2 23,09	15 54,53	117	0,32033
27	2 21 23,88	14 5 28,8	2 23 56,55	2 32,66	15 54,29	118	0,32307
28	2 25 11,38	14 24 16,5	2 27 53,10	2 41,72	15 54,04	119	0,32580
29	2 28 59,40	14 42 50,1	2 31 49,66	2 50,26	15 53,80	120	0,32854
30	2 32 47,96	15 1 9,2	2 35 46,21	2 58,26	15 53,56	121	0,33128
31	2 36 37,06	+15 19 13,5	2 39 42,77	+ 3 5,71	15 53,32	122	0,33402

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. ABRIL. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente*.	Variación horaria.	Declinación *aparente*.	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	0 41 31,91	9,095	+ 4 28 15,8	+57,86	+ 4 1,67	—0,759	1 4,45
1	Miércoles.	0 45 10,25	9,100	4 51 22,2	57,66	3 43,51	0,754	1 4,47
2	Jueves.	0 48 48,73	9,107	5 14 23,5	57,44	3 25,49	0,748	1 4,49
3	Viernes.	0 52 27,37	9,114	5 37 19,5	57,21	3 7,62	0,741	1 4,51
4	Sábado.	0 56 6,19	9,121	6 0 9,6	56,96	2 49,93	0,733	1 4,54
5	Domingo.	0 59 45,20	9,130	6 22 53,7	56,70	2 32,44	0,724	1 4,57
6	Lunes.	1 3 24,43	9,139	6 45 31,4	56,43	2 15,16	0,715	1 4,60
7	Martes.	1 7 3,89	9,149	7 8 2,3	56,14	1 58,11	0,705	1 4,63
8	Miércoles.	1 10 43,60	9,160	7 30 26,0	55,83	1 41,31	0,694	1 4,66
9	Jueves.	1 14 23,57	9,171	7 52 42,2	55,51	1 24,78	0,683	1 4,70
10	Viernes.	1 18 3,83	9,184	8 14 50,5	55,18	1 8,53	0,671	1 4,74
11	Sábado.	1 21 44,38	9,196	8 36 50,6	54,83	0 52,56	0,659	1 4,78
12	Domingo.	1 25 25,23	9,209	8 58 42,2	54,46	0 36,91	0,645	1 4,83
13	Lunes.	1 29 6,41	9,223	9 20 24,7	54,08	0 21,58	0,632	1 4,88
14	Martes.	1 32 47,93	9,237	9 41 58,0	53,69	+ 0 6,58	0,618	1 4,93
15	Miércoles.	1 36 29,79	9,252	10 3 21,6	53,28	— 0 8,07	0,603	1 4,98
16	Jueves.	1 40 12,01	9,267	10 24 35,2	52,85	0 22,37	0,588	1 5,04
17	Viernes.	1 43 54,60	9,283	10 45 38,5	52,41	0 36,30	0,572	1 5,09
18	Sábado.	1 47 37,58	9,299	11 6 31,0	51,96	0 49,84	0,556	1 5,15
19	Domingo.	1 51 20,94	9,315	11 27 12,4	51,49	1 2,99	0,540	1 5,21
20	Lunes.	1 55 4,71	9,333	11 47 42,5	51,01	1 15,74	0,523	1 5,28
21	Martes.	1 58 48,90	9,350	12 8 0,8	50,51	1 28,08	0,505	1 5,34
22	Miércoles.	2 2 33,51	9,368	12 28 7,0	50,00	1 39,99	0,487	1 5,41
23	Jueves.	2 6 18,57	9,387	12 48 0,9	49,48	1 51,45	0,468	1 5,48
24	Viernes.	2 10 4,08	9,406	13 7 42,2	48,95	2 2,47	0,449	1 5,55
25	Sábado.	2 13 50,06	9,426	13 27 10,4	48,40	2 13,01	0,429	1 5,62
26	Domingo.	2 17 36,52	9,446	13 46 25,4	47,84	2 23,08	0,409	1 5,69
27	Lunes.	2 21 23,48	9,468	14 5 26,8	47,27	2 32,65	0,388	1 5,77
28	Martes.	2 25 10,96	9,489	14 24 14,4	46,69	2 41,70	0,366	1 5,84
29	Miércoles.	2 28 58,95	9,511	14 42 47,9	46,09	2 50,24	0,345	1 5,92
30	Jueves.	2 32 47,48	9,534	15 1 6,9	45,49	2 58,24	0,322	1 5,99
31	Viernes.	2 36 36,57	9,557	+15 19 11,2	+44,86	— 3 5,69	—0,299	1 6,07

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	223 41 36,0	231 2 52,4	−4 53 16,6	−5 3 59,5	60 24,2	60 0,2	16 29,2	16 22,6
1	238 17 49,0	245 25 53,1	5 9 38,8	5 10 22,5	59 33,8	59 5,9	16 15,5	16 7,8
2	252 26 44,0	259 20 13,5	5 6 24,3	4 58 2,2	58 37,0	58 7,9	15 59,9	15 52,0
3	266 6 24,0	272 45 27,8	4 45 37,2	4 29 32,1	57 39,1	57 11,1	15 44,1	15 36,5
4	279 17 44,3	285 43 39,8	4 10 10,6	3 47 56,6	56 44,4	56 19,3	15 29,2	15 22,4
5	292 3 44,7	298 18 33,3	3 23 13,7	2 56 24,8	55 56,0	55 34,7	15 16,0	15 10,2
6	304 28 40,7	310 34 44,0	2 27 51,9	1 57 56,4	55 15,5	54 58,5	15 5,0	15 0,3
7	316 37 19,6	322 37 3,6	1 26 58,9	−0 55 19,2	54 43,7	54 31,1	14 56,3	14 52,8
8	328 34 30,4	334 30 12,9	−0 23 16,7	+0 8 49,9	54 20,6	54 12,2	14 50,0	14 47,7
9	340 24 41,4	346 18 24,4	+0 40 41,9	1 12 1,2	54 5,7	54 1,1	14 45,9	14 44,7
10	352 11 47,6	358 5 14,2	1 42 29,8	2 11 50,3	53 58,2	53 57,0	14 43,9	14 43,5
11	3 59 5,0	9 53 38,1	2 39 45,3	3 5 57,9	53 57,3	53 59,1	14 43,6	14 44,1
12	15 49 9,8	21 45 54,4	3 30 11,6	3 52 10,9	54 2,2	54 6,6	14 44,9	14 46,1
13	27 44 4,0	33 43 50,1	4 11 40,9	4 28 28,0	54 12,2	54 19,0	14 47,7	14 49,5
14	39 45 22,7	45 48 51,6	4 42 19,2	4 53 3,6	54 27,0	54 36,2	14 51,7	14 54,2
15	51 54 26,4	58 2 17,0	5 0 31,2	5 4 34,0	54 46,6	54 58,2	14 57,1	15 0,2
16	64 12 34,1	70 25 29,6	5 5 5,5	5 2 1,3	55 11,1	55 25,2	15 3,7	15 7,6
17	76 41 16,3	83 0 9,0	4 55 18,8	4 44 57,5	55 40,6	55 57,3	15 11,8	15 16,4
18	89 22 23,5	95 48 17,3	4 30 59,0	4 13 27,3	56 15,4	56 34,8	15 21,3	15 26,6
19	102 18 9,0	108 52 17,5	3 52 28,8	3 28 12,7	56 55,3	57 16,9	15 32,2	15 38,1
20	115 31 1,8	122 14 40,3	3 0 51,1	2 30 39,3	57 39,5	58 2,8	15 44,3	15 50,6
21	129 3 29,1	135 57 41,4	1 57 56,3	1 23 4,8	58 26,5	58 50,2	15 57,1	16 3,5
22	142 57 25,9	150 2 45,1	+0 46 31,5	+0 8 47,4	59 13,6	59 36,1	16 9,9	16 16,1
23	157 13 34,0	164 29 38,9	−0 29 32,5	−1 7 49,8	59 57,1	60 16,1	16 21,8	16 27,0
24	171 50 36,0	179 15 50,4	1 45 22,9	2 21 28,4	60 32,5	60 45,8	16 31,5	16 35,1
25	186 44 36,8	194 15 59,1	2 55 22,6	3 26 23,3	60 55,3	61 0,8	16 37,7	16 39,2
26	201 48 52,7	209 22 6,2	3 53 51,6	4 17 13,3	61 1,8	60 58,3	16 39,5	16 38,5
27	216 54 24,4	224 24 32,1	4 36 1,5	4 49 57,0	60 50,2	60 37,8	16 36,3	16 32,9
28	231 51 16,5	239 13 31,2	4 58 49,2	5 2 36,2	60 21,4	60 1,5	16 28,4	16 23,0
29	246 30 19,1	253 40 53,5	5 1 23,9	4 55 25,5	59 38,6	59 13,3	16 16,8	16 9,9
30	260 44 40,3	267 41 17,7	4 44 59,7	4 30 29,3	58 46,5	58 18,6	16 2,5	15 54,9
31	274 30 36,5	281 12 38,2	−4 12 20,0	−3 50 58,9	57 50,4	57 22,4	15 47,2	15 39,6

Día 4 á 11 59,3 U. C. en C.

Día 12 á 15 58,0 L. N. en A.

Día 20 á 10 21,9 P. C. en L.

Día 27 á 1 22,4 P. L. en E.

Día 10 á 16, Luna en el Apogeo.

Día 25 á 21, Luna en el Perigeo.

V. 1896. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 18,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 39 8,25	25,557	—24 49 15,3	— 85,11
1	15 41 41,66	25,581	24 57 40,7	83,36
2	15 44 15,22	25,603	25 5 55,6	81,61
3	15 46 48,90	25,624	25 14 0,0	79,84
4	15 49 22,71	25,646	25 21 53,7	78,07
5	15 51 56,65	25,666	25 29 36,8	76,29
6	15 54 30,70	25,683	25 37 9,2	74,50
7	15 57 4,85	25,700	25 44 30,8	72,71
8	15 59 39,10	25,717	25 51 41,7	70,92
9	16 2 13,45	25,733	25 58 41,8	69,12
10	16 4 47,89	25,746	26 5 31,1	67,31
11	16 7 22,40	25,758	26 12 9,5	65,50
12	16 9 56,99	25,770	26 18 37,1	63,68
13	16 12 31,64	25,780	26 24 53,7	61,85
14	16 15 6,35	25,789	26 30 59,3	60,03
15	16 17 41,11	25,797	26 36 54,1	58,21
16	16 20 15,91	25,803	26 42 37,8	56,38
17	16 22 50,75	25,808	26 48 10,6	54,54
18	16 25 25,61	25,812	26 53 32,3	52,70
19	16 28 0,49	25,814	26 58 43,0	50,87
20	16 30 35,38	25,816	27 3 42,7	49,03
21	16 33 10,28	25,816	27 8 31,4	47,19
22	16 35 45,17	25,813	27 13 9,0	45,35
23	16 38 20,04	25,811	—27 17 35,6	— 43,51

h m m
Paso por el merid. á 15 35,2: retardo 60,3

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 20,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 42 23,62	25,295	—28 9 21,4	+ 1,68
1	17 44 55,28	25,258	28 9 6,1	3,42
2	17 47 26,71	25,218	28 8 40,4	5,14
3	17 49 57,90	25,178	28 8 4,4	6,86
4	17 52 28,85	25,137	28 7 18,1	8,58
5	17 54 59,54	25,094	28 6 21,5	10,28
6	17 57 29,98	25,051	28 5 14,7	11,98
7	18 0 0,15	25,006	28 3 57,8	13,65
8	18 2 30,05	24,960	28 2 30,9	15,33
9	18 4 59,67	24,913	28 0 53,8	17,00
10	18 7 29,00	24,865	27 59 6,9	18,65
11	18 9 58,05	24,817	27 57 10,0	20,31
12	18 12 26,80	24,766	27 55 3,2	21,95
13	18 14 55,24	24,715	27 52 46,6	23,57
14	18 17 23,38	24,663	27 50 20,4	25,18
15	18 19 51,19	24,610	27 47 44,4	26,79
16	18 22 18,70	24,557	27 44 58,9	28,38
17	18 24 45,87	24,501	27 42 3,8	29,97
18	18 27 12,71	24,446	27 38 59,3	31,53
19	18 29 39,22	24,390	27 35 45,4	33,10
20	18 32 5,39	24,333	27 32 22,1	34,65
21	18 34 31,21	24,275	27 28 49,6	36,19
22	18 36 56,69	24,217	27 25 7,8	37,72
23	18 39 21,81	24,157	—27 21 17,0	+ 39,23

h m m
Paso por el merid. á 17 33,9: retardo 55,0

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 19,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 40 54,90	25,808	—27 21 51,1	— 41,67
1	16 43 29,73	25,802	27 25 55,6	39,83
2	16 46 4,52	25,794	27 29 49,0	37,98
3	16 48 39,26	25,786	27 33 31,4	36,15
4	16 51 13,95	25,776	27 37 2,8	34,31
5	16 53 48,57	25,765	27 40 23,1	32,48
6	16 56 23,13	25,753	27 43 32,5	30,64
7	16 58 57,61	25,738	27 46 30,8	28,81
8	17 1 31,99	25,723	27 49 18,2	26,98
9	17 4 6,29	25,708	27 51 54,5	25,15
10	17 6 40,48	25,688	27 54 20,0	23,33
11	17 9 14,55	25,669	27 56 34,5	21,51
12	17 11 48,51	25,649	27 58 38,1	19,69
13	17 14 22,34	25,627	28 0 30,8	17,88
14	17 16 56,03	25,603	28 2 12,6	16,07
15	17 19 29,57	25,578	28 3 43,6	14,28
16	17 22 2,96	25,552	28 5 3,9	12,48
17	17 24 36,19	25,524	28 6 13,3	10,68
18	17 27 9,25	25,495	28 7 12,1	8,90
19	17 29 42,13	25,465	28 8 0,1	7,12
20	17 32 14,83	25,434	28 8 37,5	5,35
21	17 34 47,34	25,401	28 9 4,3	3,58
22	17 37 19,64	25,367	28 9 20,5	1,83
23	17 39 51,74	25,332	28 9 26,2	— 0,08
24	17 42 23,62	25,295	—28 9 21,4	+ 1,68

h m m
Paso por el merid. á 16 35,5: retardo 58,4

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas... 21,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 41 46,57	24,036	—27 17 17,1	+ 40,73
1	18 44 10,96	24,035	27 13 8,2	42,22
2	18 46 34,99	23,974	27 8 50,5	43,69
3	18 48 58,65	23,912	27 4 23,9	45,17
4	18 51 21,93	23,849	26 59 48,5	46,62
5	18 53 44,84	23,786	26 55 4,5	48,05
6	18 56 7,36	23,722	26 50 11,9	49,48
7	18 58 29,50	23,658	26 45 10,7	50,90
8	19 0 51,26	23,593	26 40 1,1	52,31
9	19 3 12,62	23,528	26 34 43,0	53,70
10	19 5 33,59	23,463	26 29 16,7	55,07
11	19 7 54,17	23,396	26 23 42,2	56,43
12	19 10 14,34	23,329	26 17 59,5	57,79
13	19 12 34,12	23,263	26 12 8,7	59,13
14	19 14 53,49	23,195	26 6 9,9	60,46
15	19 17 12,46	23,128	26 0 3,2	61,77
16	19 19 31,02	23,060	25 53 48,7	63,07
17	19 21 49,18	22,992	25 47 26,4	64,35
18	19 24 6,92	22,923	25 40 56,5	65,63
19	19 26 24,26	22,856	25 34 18,9	66,89
20	19 28 41,19	22,787	25 27 33,8	68,14
21	19 30 57,70	22,718	25 20 41,2	69,38
22	19 33 13,80	22,649	25 13 41,2	70,60
23	19 35 29,49	22,581	25 6 34,0	71,81
24	19 37 44,77	22,512	—24 59 19,5	+ 73,01

h m m
Paso por el merid. á 18 28,9: retardo 50,7

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 22,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 37 44,77	22,512	—24 59 19,5	+ 73,01
1	19 39 59,63	22,442	24 51 57,9	74,18
2	19 42 14,07	22,373	24 44 29,3	75,36
3	19 44 28,10	22,304	24 36 53,6	76,52
4	19 46 41,72	22,234	24 29 11,1	77,66
5	19 48 54,91	22,165	24 21 21,7	78,79
6	19 51 7,70	22,097	24 13 25,6	79,91
7	19 53 20,07	22,027	24 5 22,8	81,02
8	19 55 32,02	21,958	23 57 13,4	82,11
9	19 57 43,57	21,890	23 48 57,5	83,19
10	19 59 54,70	21,820	23 40 35,1	84,27
11	20 2 5,41	21,752	23 32 6,3	85,32
12	20 4 15,72	21,683	23 23 31,3	86,35
13	20 6 25,61	21,615	23 14 50,1	87,38
14	20 8 35,10	21,548	23 6 2,7	88,40
15	20 10 44,18	21,479	22 57 9,3	89,41
16	20 12 52,85	21,411	22 48 9,8	90,40
17	20 15 1,11	21,344	22 39 4,5	91,38
18	20 17 8,98	21,278	22 29 53,3	92,35
19	20 19 16,44	21,210	22 20 36,3	93,31
20	20 21 23,50	21,144	22 11 13,6	94,25
21	20 23 30,17	21,078	22 1 45,3	95,18
22	20 25 36,43	21,012	21 52 11,5	96,10
23	20 27 42,31	20,947	—21 42 32,1	+ 97,01

h m m
Paso por el merid. á 19 19,6: retardo 46,5

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 23,1 días.

0	20 29 47,79	20,881	—21 32 47,4	+ 97,90
1	20 31 52,88	20,817	21 22 57,3	98,79
2	20 33 57,59	20,753	21 13 1,9	99,66
3	20 36 1,91	20,688	21 3 1,4	100,52
4	20 38 5,85	20,625	20 52 55,7	101,37
5	20 40 9,41	20,562	20 42 45,0	102,20
6	20 42 12,59	20,499	20 32 29,3	103,03
7	20 44 15,40	20,438	20 22 8,6	103,85
8	20 46 17,84	20,376	20 11 43,1	104,64
9	20 48 19,91	20,314	20 1 12,9	105,43
10	20 50 21,61	20,253	19 50 37,9	106,22
11	20 52 22,95	20,193	19 39 58,2	106,99
12	20 54 23,93	20,133	19 29 14,0	107,75
13	20 56 24,55	20,073	19 18 25,2	108,50
14	20 58 24,81	20,015	19 7 32,0	109,23
15	21 0 24,73	19,957	18 56 34,4	109,96
16	21 2 24,29	19,898	18 45 32,5	110,67
17	21 4 23,51	19,843	18 34 26,4	111,38
18	21 6 22,40	19,786	18 23 16,0	112,08
19	21 8 20,94	19,729	18 12 1,5	112,76
20	21 10 19,15	19,674	18 0 42,9	113,43
21	21 12 17,03	19,619	17 49 20,3	114,09
22	21 14 14,58	19,564	17 37 53,8	114,75
23	21 16 11,80	19,510	17 26 23,3	115,39
24	21 18 8,70	19,458	—17 14 49,1	+116,02

h m m
Paso por el merid. á 20 6,1: retardo 43,0

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 24,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 18 8,70	19,458	—17 14 49,1	+116,02
1	21 20 5,29	19,406	17 3 11,1	116,65
2	21 22 1,57	19,353	16 51 29,3	117,27
3	21 23 57,53	19,302	16 39 43,9	117,86
4	21 25 53,19	19,252	16 27 55,0	118,45
5	21 27 48,55	19,202	16 16 2,5	119,04
6	21 29 43,61	19,152	16 4 6,5	119,62
7	21 31 38,37	19,103	15 52 7,1	120,18
8	21 33 32,84	19,055	15 40 4,3	120,73
9	21 35 27,03	19,008	15 27 58,3	121,28
10	21 37 20,93	18,960	15 15 48,9	121,83
11	21 39 14,55	18,914	15 3 36,4	122,34
12	21 41 7,90	18,868	14 51 20,8	122,86
13	21 43 0,97	18,823	14 39 2,1	123,38
14	21 44 53,78	18,779	14 26 40,3	123,88
15	21 46 46,32	18,735	14 14 15,6	124,36
16	21 48 38,60	18,693	14 1 48,0	124,84
17	21 50 30,63	18,651	13 49 17,5	125,32
18	21 52 22,41	18,609	13 36 44,2	125,78
19	21 54 13,94	18,568	13 24 8,1	126,24
20	21 56 5,22	18,527	13 11 29,3	126,68
21	21 57 56,26	18,488	12 58 47,9	127,13
22	21 59 47,07	18,449	12 46 3,8	127,56
23	22 1 37,65	18,411	—12 33 17,2	+127,98

h m m
Paso por el merid. á 20 49,1: retardo 40,5

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 25,1 días.

0	22 3 28,00	18,373	—12 20 28,1	+128,38
1	22 5 18,12	18,336	12 7 36,6	128,79
2	22 7 8,03	18,300	11 54 42,6	129,18
3	22 8 57,72	18,265	11 41 46,4	129,57
4	22 10 47,21	18,230	11 28 47,8	129,96
5	22 12 36,48	18,195	11 15 46,9	130,33
6	22 14 25,55	18,162	11 2 43,9	130,69
7	22 16 14,42	18,129	10 49 38,6	131,05
8	22 18 3,10	18,098	10 36 31,3	131,38
9	22 19 51,59	18,066	10 23 22,0	131,73
10	22 21 39,89	18,035	10 10 10,6	132,06
11	22 23 28,01	18,005	9 56 57,3	132,38
12	22 25 15,95	17,976	9 43 42,0	132,70
13	22 27 3,72	17,947	9 30 24,9	133,00
14	22 28 51,31	17,918	9 17 6,0	133,30
15	22 30 38,74	17,892	9 3 45,3	133,60
16	22 32 26,01	17,865	8 50 22,8	133,88
17	22 34 13,12	17,839	8 36 58,7	134,15
18	22 36 0,08	17,814	8 23 33,0	134,43
19	22 37 46,89	17,790	8 10 5,6	134,69
20	22 39 33,56	17,766	7 56 36,7	134,93
21	22 41 20,08	17,743	7 43 6,4	135,18
22	22 43 6,47	17,721	7 29 34,5	135,43
23	22 44 52,73	17,699	7 16 1,3	135,65
24	22 46 38,86	17,678	— 7 2 26,7	+135,88

h m m
Paso por el merid. á 21 29,6: retardo 39,2

VII. 1896. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 26,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 46 38,86	17,678	— 7 2 26,7	+135,88
1	22 48 24,86	17,658	6 48 50,8	136,09
2	22 50 10,75	17,638	6 35 13,6	136,31
3	22 51 56,52	17,619	6 21 35,1	136,51
4	22 53 42,18	17,601	6 7 55,5	136,69
5	22 55 27,73	17,583	5 54 14,8	136,88
6	22 57 13,18	17,566	5 40 32,9	137,07
7	22 58 58,52	17,550	5 26 50,0	137,23
8	23 0 43,78	17,535	5 13 6,1	137,40
9	23 2 28,94	17,520	4 59 21,2	137,56
10	23 4 14,02	17,506	4 45 35,4	137,70
11	23 5 59,01	17,492	4 31 48,8	137,84
12	23 7 43,92	17,480	4 18 1,3	137,98
13	23 9 28,77	17,468	4 4 13,0	138,12
14	23 11 13,54	17,456	3 50 23,9	138,23
15	23 12 58,24	17,445	3 36 34,2	138,34
16	23 14 42,88	17,436	3 22 43,8	138,45
17	23 16 27,47	17,427	3 8 52,8	138,55
18	23 18 12,00	17,418	2 55 1,2	138,65
19	23 19 56,48	17,410	2 41 9,0	138,73
20	23 21 40,92	17,403	2 27 16,4	138,80
21	23 23 25,31	17,396	2 13 23,4	138,88
22	23 25 9,67	17,390	1 59 29,9	138,94
23	23 26 53,99	17,385	— 1 45 36,1	+139,00

Paso por el merid. á 22 h 8,8 m: retardo 38,8 m

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 28,1 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 10 23,15	17,473	+ 4 1 41,0	+138,08
1	0 12 8,03	17,486	4 15 29,1	137,94
2	0 13 52,98	17,498	4 29 16,3	137,80
3	0 15 38,01	17,512	4 43 2,7	137,65
4	0 17 23,12	17,526	4 56 48,1	137,49
5	0 19 8,32	17,541	5 10 32,6	137,33
6	0 20 53,61	17,557	5 24 16,1	137,17
7	0 22 39,00	17,573	5 37 58,6	136,99
8	0 24 24,48	17,588	5 51 40,0	136,80
9	0 26 10,06	17,606	6 5 20,2	136,61
10	0 27 55,75	17,624	6 18 59,3	136,41
11	0 29 41,55	17,643	6 32 37,1	136,20
12	0 31 27,47	17,663	6 46 13,7	135,98
13	0 33 13,50	17,682	6 59 48,9	135,76
14	0 34 59,65	17,703	7 13 22,8	135,53
15	0 36 45,93	17,723	7 26 55,2	135,28
16	0 38 32,33	17,745	7 40 26,2	135,04
17	0 40 18,87	17,768	7 53 55,7	134,78
18	0 42 5,54	17,791	8 7 23,6	134,52
19	0 43 52,36	17,815	8 20 49,9	134,25
20	0 45 39,32	17,839	8 34 14,6	133,98
21	0 47 26,43	17,863	8 47 37,6	133,68
22	0 49 13,68	17,889	9 0 58,8	133,38
23	0 51 1,10	17,916	+ 9 14 18,2	+133,08

Paso por el merid. á 23 h 27,1 m: retardo 41,2 m

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 27,1 días.

0	23 28 38,29	17,381	— 1 31 41,9	+139,05
1	23 30 22,56	17,377	1 17 47,5	139,09
2	23 32 6,81	17,373	1 3 52,8	139,13
3	23 33 51,04	17,371	0 49 58,0	139,15
4	23 35 35,26	17,369	0 36 3,0	139,18
5	23 37 19,47	17,368	0 22 7,9	139,19
6	23 39 3,68	17,368	— 0 8 12,7	139,20
7	23 40 47,89	17,368	+ 0 5 42,5	139,19
8	23 42 32,10	17,368	0 19 37,6	139,18
9	23 44 16,31	17,370	0 33 32,7	139,18
10	23 46 0,54	17,373	0 47 27,7	139,15
11	23 47 44,78	17,375	1 1 22,5	139,12
12	23 49 29,04	17,379	1 15 17,1	139,08
13	23 51 13,33	17,383	1 29 11,5	139,04
14	23 52 57,64	17,388	1 43 5,6	138,98
15	23 54 41,99	17,394	1 56 59,3	138,93
16	23 56 26,37	17,400	2 10 52,7	138,87
17	23 58 10,79	17,407	2 24 45,7	138,79
18	23 59 55,25	17,414	2 38 38,2	138,71
19	0 1 39,76	17,423	2 52 30,2	138,62
20	0 3 24,32	17,432	3 6 21,6	138,53
21	0 5 8,94	17,441	3 20 12,5	138,43
22	0 6 53,61	17,451	3 34 2,7	138,31
23	0 8 38,35	17,462	3 47 52,2	138,19
24	0 10 23,15	17,473	+ 4 1 41,0	+138,08

Paso por el merid. á 22 h 47,6 m: retardo 39,5 m

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 29,1 días.

0	0 52 48,67	17,942	+ 9 27 35,8	+132,78
1	0 54 36,40	17,969	9 40 51,5	132,45
2	0 56 24,30	17,998	9 54 5,2	132,12
3	0 58 12,37	18,027	10 7 16,9	131,78
4	1 0 0,62	18,056	10 20 26,6	131,44
5	1 1 49,04	18,085	10 33 34,2	131,09
6	1 3 37,64	18,115	10 46 39,7	130,73
7	1 5 26,42	18,147	10 59 42,9	130,35
8	1 7 15,40	18,178	11 12 43,9	129,98
9	1 9 4,56	18,210	11 25 42,6	129,58
10	1 10 53,92	18,243	11 38 38,9	129,19
11	1 12 43,47	18,276	11 51 32,9	128,78
12	1 14 33,23	18,310	12 4 24,3	128,37
13	1 16 23,19	18,344	12 17 13,3	127,95
14	1 18 13,36	18,380	12 29 59,7	127,52
15	1 20 3,75	18,415	12 42 43,5	127,08
16	1 21 54,34	18,451	12 55 24,6	126,62
17	1 23 45,16	18,488	13 8 2,9	126,16
18	1 25 36,20	18,525	13 20 38,5	125,70
19	1 27 27,46	18,563	13 33 11,3	125,23
20	1 29 18,95	18,602	13 45 41,2	124,74
21	1 31 10,68	18,641	13 58 8,2	124,24
22	1 33 2,64	18,679	14 10 32,1	123,73
23	1 34 54,83	18,719	14 22 53,0	123,23
24	1 36 47,27	18,760	+14 35 10,8	+122,71

Paso por el merid. á ***: retardo ***

1896. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 36 47,27	18,760	+14 35 10,8	+122,71
1	1 38 39,95	18,801	14 47 25,5	122,18
2	1 40 32,88	18,843	14 59 36,9	121,63
3	1 42 26,06	18,885	15 11 45,1	121,08
4	1 44 19,50	18,928	15 23 49,9	120,52
5	1 46 13,19	18,970	15 35 51,3	119,95
6	1 48 7,14	19,013	15 47 49,3	119,38
7	1 50 1,35	19,058	15 59 43,8	118,78
8	1 51 55,83	19,101	16 11 34,7	118,18
9	1 53 50,56	19,146	16 23 22,0	117,58
10	1 55 45,58	19,193	16 35 5,6	116,96
11	1 57 40,87	19,238	16 46 45,5	116,33
12	1 59 36,43	19,284	16 58 21,6	115,70
13	2 1 32,28	19,332	17 9 53,9	115,05
14	2 3 28,41	19,378	17 21 22,2	114,39
15	2 5 24,82	19,425	17 32 46,6	113,73
16	2 7 21,51	19,473	17 44 6,9	113,04
17	2 9 18,50	19,523	17 55 23,1	112,36
18	2 11 15,78	19,571	18 6 35,2	111,67
19	2 13 13,35	19,620	18 17 43,1	110,95
20	2 15 11,22	19,669	18 28 46,6	110,23
21	2 17 9,38	19,719	18 39 45,9	109,52
22	2 19 7,85	19,770	18 50 40,8	108,78
23	2 21 6,62	19,821	+19 1 31,2	+108,02

Paso por el merid. á 0 8,3: retardo h 43,7 m

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 12 19,19	21,168	+23 5 18,2	+ 85,89
1	3 14 26,36	21,223	23 13 50,5	84,87
2	3 16 33,86	21,278	23 22 16,7	83,83
3	3 18 41,69	21,333	23 30 36,5	82,78
4	3 20 49,86	21,389	23 38 50,1	81,73
5	3 22 58,36	21,444	23 46 57,3	80,67
6	3 25 7,19	21,500	23 54 58,1	79,58
7	3 27 16,36	21,555	24 2 52,3	78,49
8	3 29 25,85	21,611	24 10 40,0	77,40
9	3 31 35,67	21,665	24 18 21,1	76,29
10	3 33 45,83	21,720	24 25 55,5	75,17
11	3 35 56,31	21,774	24 33 23,1	74,03
12	3 38 7,12	21,829	24 40 43,9	72,89
13	3 40 18,26	21,883	24 47 57,8	71,74
14	3 42 29,72	21,938	24 55 4,8	70,58
15	3 44 41,51	21,991	25 2 4,7	69,40
16	3 46 53,61	22,044	25 8 57,6	68,23
17	3 49 6,04	22,098	25 15 43,4	67,03
18	3 51 18,79	22,152	25 22 21,9	65,82
19	3 53 31,86	22,204	25 28 53,2	64,61
20	3 55 45,24	22,256	25 35 17,2	63,39
21	3 57 58,93	22,308	25 41 33,9	62,15
22	4 0 12,94	22,360	25 47 43,0	60,90
23	4 2 27,25	22,411	+25 53 44,7	+ 59,63

Paso por el merid. á 1 38,9: retardo h 50,4 m

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

0	2 23 5,70	19,872	+19 12 17,0	+107,26
1	2 25 5,08	19,923	19 22 58,3	106,50
2	2 27 4,77	19,974	19 33 35,0	105,72
3	2 29 4,77	20,027	19 44 6,9	104,93
4	2 31 5,09	20,079	19 54 34,1	104,13
5	2 33 5,72	20,131	20 4 56,5	103,32
6	2 35 6,66	20,183	20 15 13,9	102,49
7	2 37 7,92	20,237	20 25 26,4	101,67
8	2 39 9,50	20,291	20 35 33,9	100,83
9	2 41 11,41	20,344	20 45 36,3	99,97
10	2 43 13,63	20,398	20 55 33,5	99,10
11	2 45 16,18	20,452	21 5 25,5	98,23
12	2 47 19,05	20,506	21 15 12,3	97,35
13	2 49 22,25	20,560	21 24 53,7	96,45
14	2 51 25,77	20,614	21 34 29,7	95,54
15	2 53 29,62	20,670	21 44 0,2	94,63
16	2 55 33,81	20,725	21 53 25,2	93,70
17	2 57 38,32	20,779	22 2 44,6	92,76
18	2 59 43,16	20,835	22 11 58,3	91,81
19	3 1 48,34	20,890	22 21 6,3	90,86
20	3 3 53,84	20,945	22 30 8,6	89,88
21	3 5 59,68	21,001	22 39 4,9	88,90
22	3 8 5,85	21,056	22 47 55,4	87,91
23	3 10 12,35	21,112	22 56 39,8	86,90
24	3 12 19,19	21,168	+23 5 18,2	+ 85,89

Paso por el merid. á 0 52,0: retardo h 46,9 m

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 3,3 días.

0	4 4 41,87	22,463	+25 59 38,9	+ 58,39
1	4 6 56,80	22,513	26 5 25,4	57,12
2	4 9 12,02	22,563	26 11 4,3	55,83
3	4 11 27,55	22,612	26 16 35,4	54,53
4	4 13 43,36	22,661	26 21 58,7	53,23
5	4 15 59,48	22,710	26 27 14,2	51,93
6	4 18 15,88	22,758	26 32 21,8	50,60
7	4 20 32,57	22,805	26 37 21,4	49,28
8	4 22 49,54	22,852	26 42 13,1	47,94
9	4 25 6,79	22,898	26 46 56,7	46,58
10	4 27 24,32	22,944	26 51 32,1	45,22
11	4 29 42,12	22,989	26 55 59,3	43,85
12	4 32 0,19	23,034	27 0 18,3	42,48
13	4 34 18,53	23,078	27 4 29,1	41,10
14	4 36 37,12	23,120	27 8 31,5	39,71
15	4 38 55,97	23,163	27 12 25,6	38,31
16	4 41 15,08	23,205	27 16 11,2	36,89
17	4 43 34,43	23,246	27 19 48,3	35,48
18	4 45 54,03	23,286	27 23 16,9	34,05
19	4 48 13,86	23,325	27 26 36,9	32,63
20	4 50 33,93	23,365	27 29 48,4	31,18
21	4 52 54,24	23,403	27 32 51,1	29,73
22	4 55 14,77	23,439	27 35 45,1	28,28
23	4 57 35,51	23,476	27 38 30,4	26,82
24	4 59 56,48	23,512	+27 41 6,9	+ 25,35

Paso por el merid. á 2 29,3: retardo h 53,5 m

IX. 1896. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 59 56,48	23,512	+27 41 6,9	+ 25,35
1	5 2 17,65	23,547	27 43 34,6	23,87
2	5 4 39,04	23,581	27 45 53,4	22,38
3	5 7 0,62	23,613	27 48 3,2	20,89
4	5 9 22,39	23,645	27 50 4,1	19,40
5	5 11 44,36	23,677	27 51 56,0	17,90
6	5 14 6,51	23,707	27 53 38,9	16,39
7	5 16 28,84	23,736	27 55 12,7	14,88
8	5 18 51,34	23,765	27 56 37,4	13,36
9	5 21 14,02	23,793	27 57 53,0	11,83
10	5 23 36,85	23,818	27 58 59,4	10,31
11	5 25 59,84	23,844	27 59 56,7	8,78
12	5 28 22,98	23,868	28 0 44,7	7,23
13	5 30 46,26	23,892	28 1 23,4	5,68
14	5 33 9,68	23,915	28 1 52,8	4,13
15	5 35 33,24	23,937	28 2 13,0	2,58
16	5 37 56,92	23,957	28 2 23,8	+ 1,02
17	5 40 20,72	23,977	28 2 25,2	— 0,55
18	5 42 44,64	23,995	28 2 17,2	2,11
19	5 45 8,66	24,013	28 1 59,9	3,68
20	5 47 32,79	24,029	28 1 33,1	5,25
21	5 49 57,01	24,045	28 0 56,9	6,83
22	5 52 21,33	24,059	28 0 11,2	8,40
23	5 54 45,72	24,073	+27 59 16,1	— 9,98

Paso por el merid. á h 3 m 22,8: retardo m 55,6

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 dias.

0	5 57 10,20	24,086	+27 58 11,5	— 11,57
1	5 59 34,75	24,097	27 56 57,3	13,16
2	6 1 59,36	24,107	27 55 33,6	14,74
3	6 4 24,03	24,117	27 54 0,4	16,33
4	6 6 48,76	24,125	27 52 17,7	17,92
5	6 9 13,53	24,132	27 50 25,4	19,51
6	6 11 38,34	24,138	27 48 23,6	21,10
7	6 14 3,19	24,144	27 46 12,2	22,70
8	6 16 28,07	24,148	27 43 51,2	24,30
9	6 18 52,97	24,151	27 41 20,6	25,89
10	6 21 17,88	24,153	27 38 40,5	27,48
11	6 23 42,81	24,155	27 35 50,8	29,08
12	6 26 7,74	24,155	27 32 51,5	30,68
13	6 28 32,67	24,154	27 29 42,7	32,28
14	6 30 57,59	24,153	27 26 24,2	33,88
15	6 33 22,50	24,150	27 22 56,2	35,46
16	6 35 47,39	24,147	27 19 18,7	37,05
17	6 38 12,26	24,142	27 15 31,6	38,65
18	6 40 37,09	24,136	27 11 34,9	40,24
19	6 43 1,89	24,130	27 7 28,7	41,83
20	6 45 26,65	24,122	27 3 13,0	43,42
21	6 47 51,35	24,113	26 58 47,7	45,00
22	6 50 16,01	24,105	26 54 13,0	46,58
23	6 52 40,61	24,095	26 49 28,8	48,16
24	6 55 5,15	24,083	+26 44 35,1	— 49,74

Paso por el merid. á h 4 m 18,4: retardo m 56,0

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 55 5,15	24,083	+26 44 35,1	— 49,74
1	6 57 29,61	24,071	26 39 31,9	51,32
2	6 59 54,00	24,059	26 34 19,3	52,88
3	7 2 18,32	24,046	26 28 57,3	54,45
4	7 4 42,55	24,031	26 23 25,9	56,01
5	7 7 6,69	24,016	26 17 45,2	57,58
6	7 9 30,74	24,000	26 11 55,0	59,13
7	7 11 54,69	23,983	26 5 55,6	60,68
8	7 14 18,54	23,966	25 59 46,8	62,23
9	7 16 42,28	23,948	25 53 28,8	63,77
10	7 19 5,91	23,929	25 47 1,6	65,31
11	7 21 29,43	23,910	25 40 25,1	66,85
12	7 23 52,83	23,889	25 33 39,4	68,38
13	7 26 16,10	23,868	25 26 44,6	69,90
14	7 28 39,25	23,847	25 19 40,6	71,43
15	7 31 2,26	23,824	25 12 27,5	72,93
16	7 33 25,14	23,803	25 5 5,4	74,43
17	7 35 47,89	23,779	24 57 34,3	75,93
18	7 38 10,49	23,755	24 49 54,2	77,43
19	7 40 32,95	23,731	24 42 5,2	78,92
20	7 42 55,26	23,706	24 34 7,2	80,40
21	7 45 17,42	23,680	24 26 0,4	81,88
22	7 47 39,42	23,654	24 17 44,7	83,34
23	7 50 1,27	23,628	+24 9 20,3	— 84,80

Paso por el merid. á h 5 m 14,4: retardo m 55,1

Lunes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 dias.

0	7 52 22,96	23,601	+24 0 47,1	— 86,26
1	7 54 44,48	23,573	23 52 5,2	87,70
2	7 57 5,84	23,547	23 43 14,7	89,14
3	7 59 27,04	23,518	23 34 15,5	90,58
4	8 1 48,06	23,490	23 25 7,8	91,99
5	8 4 8,92	23,462	23 15 51,6	93,40
6	8 6 29,60	23,433	23 6 27,0	94,81
7	8 8 50,11	23,403	22 56 53,9	96,22
8	8 11 10,44	23,374	22 47 12,4	97,61
9	8 13 30,60	23,345	22 37 22,6	98,98
10	8 15 50,58	23,314	22 27 24,6	100,36
11	8 18 10,37	23,284	22 17 18,3	101,73
12	8 20 29,99	23,254	22 7 3,9	103,08
13	8 22 49,42	23,223	21 56 41,4	104,43
14	8 25 8,66	23,193	21 46 10,8	105,77
15	8 27 27,73	23,163	21 35 32,2	107,09
16	8 29 46,61	23,131	21 24 45,7	108,41
17	8 32 5,30	23,100	21 13 51,3	109,72
18	8 34 23,81	23,069	21 2 49,1	111,01
19	8 36 42,13	23,038	20 51 39,2	112,30
20	8 39 0,26	23,007	20 40 21,5	113,58
21	8 41 18,21	22,977	20 28 56,2	114,85
22	8 43 35,98	22,946	20 17 23,3	116,11
23	8 45 53,56	22,914	20 5 42,9	117,36
24	8 48 10,95	22,883	+19 53 55,0	—118,60

Paso por el merid. á h 6 m 9,5: retardo m 53,3

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 48 10,95	22,883	+19 53 55,0	—118,60
1	8 50 28,15	22,853	19 41 59,7	119,83
2	8 52 45,18	22,823	19 29 57,1	121,04
3	8 55 2,02	22,791	19 17 47,2	122,25
4	8 57 18,67	22,761	19 5 30,1	123,44
5	8 59 35,15	22,731	18 53 5,9	124,63
6	9 1 51,44	22,700	18 40 34,6	125,80
7	9 4 7,55	22,670	18 27 56,3	126,96
8	9 6 23,48	22,641	18 15 11,1	128,11
9	9 8 39,24	22,612	18 2 19,0	129,25
10	9 10 54,82	22,583	17 49 20,1	130,38
11	9 13 10,23	22,554	17 36 14,5	131,49
12	9 15 25,47	22,525	17 23 2,2	132,60
13	9 17 40,53	22,497	17 9 43,3	133,69
14	9 19 55,43	22,468	16 56 17,9	134,77
15	9 22 10,15	22,441	16 42 46,1	135,84
16	9 24 24,72	22,414	16 29 7,8	136,90
17	9 26 39,12	22,387	16 15 23,3	137,93
18	9 28 53,36	22,360	16 1 32,6	138,97
19	9 31 7,44	22,333	15 47 35,7	139,99
20	9 33 21,36	22,308	15 33 32,7	141,00
21	9 35 35,14	22,283	15 19 23,7	141,99
22	9 37 48,76	22,258	15 5 8,8	142,98
23	9 40 2,23	22,233	+14 50 48,0	—143,94

Paso por el merid. á h 7 m 2,8: retardo m 51,4

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 35 0,39	21,807	+ 8 24 21,5	—163,74
1	10 37 11,20	21,798	8 7 57,2	164,35
2	10 39 21,96	21,790	7 51 29,3	164,94
3	10 41 32,68	21,783	7 34 57,9	165,51
4	10 43 43,36	21,778	7 18 23,2	166,07
5	10 45 54,01	21,772	7 1 45,1	166,61
6	10 48 4,62	21,767	6 45 3,9	167,13
7	10 50 15,21	21,763	6 28 19,5	167,65
8	10 52 25,78	21,760	6 11 32,1	168,14
9	10 54 36,33	21,757	5 54 41,8	168,62
10	10 56 46,86	21,755	5 37 48,7	169,08
11	10 58 57,39	21,755	5 20 52,8	169,53
12	11 1 7,92	21,755	5 3 54,3	169,96
13	11 3 18,45	21,756	4 46 53,3	170,37
14	11 5 28,99	21,758	4 29 49,9	170,77
15	11 7 39,54	21,759	4 12 44,1	171,15
16	11 9 50,10	21,763	3 55 36,1	171,51
17	11 12 0,69	21,768	3 38 26,0	171,86
18	11 14 11,31	21,772	3 21 13,8	172,19
19	11 16 21,95	21,778	3 3 59,7	172,50
20	11 18 32,64	21,784	2 46 43,8	172,79
21	11 20 43,36	21,791	2 29 26,2	173,07
22	11 22 54,13	21,800	2 12 7,0	173,33
23	11 25 4,96	21,809	+ 1 54 46,2	—173,58

Paso por el merid. á h 8 m 44,4: retardo m 50,1

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

0	9 42 15,56	22,210	+14 36 21,5	—144,89
1	9 44 28,75	22,186	14 21 49,3	145,84
2	9 46 41,79	22,163	14 7 11,4	146,78
3	9 48 54,70	22,141	13 52 28,0	147,69
4	9 51 7,48	22,119	13 37 39,1	148,59
5	9 53 20,13	22,098	13 22 44,9	149,48
6	9 55 32,65	22,077	13 7 45,3	150,37
7	9 57 45,05	22,056	12 52 40,5	151,23
8	9 59 57,32	22,036	12 37 30,6	152,08
9	10 2 9,48	22,018	12 22 15,6	152,91
10	10 4 21,53	21,998	12 6 55,7	153,63
11	10 6 33,46	21,980	11 51 30,8	154,54
12	10 8 45,29	21,963	11 36 1,2	155,33
13	10 10 57,02	21,947	11 20 26,8	156,12
14	10 13 8,65	21,930	11 4 47,8	156,88
15	10 15 20,18	21,914	10 49 4,2	157,64
16	10 17 31,62	21,900	10 33 16,2	158,37
17	10 19 42,98	21,836	10 17 23,8	159,10
18	10 21 54,25	21,873	10 1 27,0	159,81
19	10 24 5,45	21,860	9 45 26,1	160,49
20	10 26 16,57	21,848	9 29 21,1	161,18
21	10 28 27,62	21,836	9 13 12,0	161,84
22	10 30 38,60	21,825	8 56 59,0	162,49
23	10 32 49,52	21,816	8 40 42,1	163,13
24	10 35 0,39	21,807	+ 8 24 21,5	—163,74

Paso por el merid. á h 7 m 54,2: retardo m 50,2

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

0	11 27 15,84	21,818	+ 1 37 24,1	—173,80
1	11 29 26,78	21,829	1 20 0,6	174,02
2	11 31 37,79	21,841	1 2 35,9	174,20
3	11 33 48,87	21,853	0 45 10,2	174,37
4	11 36 0,03	21,867	0 27 43,5	174,53
5	11 38 11,27	21,881	+ 0 10 15,9	174,66
6	11 40 22,60	21,896	— 0 7 12,4	174,78
7	11 42 34,02	21,911	0 24 41,4	174,88
8	11 44 45,53	21,928	0 42 11,0	174,96
9	11 46 57,15	21,946	0 59 40,9	175,02
10	11 49 8,88	21,963	1 17 11,2	175,07
11	11 51 20,71	21,982	1 34 41,7	175,09
12	11 53 32,66	22,003	1 52 12,3	175,10
13	11 55 44,74	22,024	2 9 42,9	175,08
14	11 57 56,95	22,046	2 27 13,3	175,05
15	12 0 9,29	22,068	2 44 43,5	175,01
16	12 2 21,76	22,091	3 2 13,4	174,93
17	12 4 34,38	22,115	3 19 42,7	174,84
18	12 6 47,14	22,140	3 37 11,5	174,74
19	12 9 0,06	22,166	3 54 39,6	174,61
20	12 11 13,13	22,193	4 12 6,8	174,46
21	12 13 26,37	22,220	4 29 33,1	174,30
22	12 15 39,77	22,248	4 46 58,4	174,11
23	12 17 53,35	22,278	5 4 22,4	173,90
24	12 20 7,10	22,307	— 5 21 45,2	—173,68

Paso por el merid. á h 9 m 34,5: retardo m 51,3

XI. 1896. ABRIL. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 20 7,10	22,307	— 5 21 45,2	—173,68
1	12 22 21,03	22,338	5 39 6,5	173,43
2	12 24 35,15	22,369	5 56 26,3	173,17
3	12 26 49,46	22,402	6 13 44,5	172,88
4	12 29 3,97	22,434	6 31 0,8	172,57
5	12 31 18,67	22,468	6 48 15,3	172,24
6	12 33 33,58	22,503	7 5 27,7	171,89
7	12 35 48,70	22,538	7 22 38,0	171,53
8	12 38 4,04	22,574	7 39 46,0	171,14
9	12 40 19,59	22,611	7 56 51,7	170,73
10	12 42 35,37	22,648	8 13 54,8	170,30
11	12 44 51,37	22,686	8 30 55,3	169,85
12	12 47 7,60	22,725	8 47 53,0	169,38
13	12 49 24,07	22,764	9 4 47,8	168,89
14	12 51 40,77	22,805	9 21 39,7	168,38
15	12 53 57,73	22,846	9 38 28,4	167,84
16	12 56 14,92	22,887	9 55 13,8	167,28
17	12 58 32,37	22,930	10 11 55,8	166,72
18	13 0 50,08	22,973	10 28 34,4	166,12
19	13 3 8,04	23,016	10 45 9,2	165,50
20	13 5 26,27	23,060	11 1 40,4	164,87
21	13 7 44,76	23,105	11 18 7,6	164,20
22	13 10 3,53	23,150	11 34 30,8	163,53
23	13 12 22,56	23,195	—11 50 49,9	—162,83

h m m
Paso por el merid. á 10 25,8: retardo 53,7

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 dias.

0	13 14 41,87	23,243	—12 7 4,7	—162,10
1	13 17 1,47	23,289	12 23 15,1	161,36
2	13 19 21,34	23,336	12 39 21,0	160,59
3	13 21 41,50	23,384	12 55 22,2	159,80
4	13 24 1,95	23,433	13 11 18,6	159,00
5	13 26 22,70	23,483	13 27 10,2	158,18
6	13 28 43,74	23,531	13 42 56,7	157,32
7	13 31 5,07	23,580	13 58 38,0	156,45
8	13 33 26,70	23,631	14 14 14,1	155,56
9	13 35 48,64	23,682	14 29 44,7	154,65
10	13 38 10,88	23,733	14 45 9,9	153,72
11	13 40 33,43	23,783	15 0 29,3	152,76
12	13 42 56,28	23,834	15 15 43,0	151,79
13	13 45 19,44	23,887	15 30 50,8	150,79
14	13 47 42,92	23,939	15 45 52,5	149,78
15	13 50 6,71	23,991	16 0 48,1	148,73
16	13 52 30,81	24,043	16 15 37,3	147,68
17	13 54 55,23	24,097	16 30 20,2	146,60
18	13 57 19,97	24,150	16 44 56,5	145,50
19	13 59 45,03	24,203	16 59 26,2	144,38
20	14 2 10,40	24,255	17 13 49,1	143,24
21	14 4 36,09	24,308	17 28 5,1	142,08
22	14 7 2,10	24,362	17 42 14,1	140,91
23	14 9 28,43	24,416	17 56 16,0	139,71
24	14 11 55,09	24,469	—18 10 10,6	—138,48

h m m
Paso por el merid. á 11 19,5: retardo 56,9

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 11 55,09	24,469	—18 10 10,6	—138,48
1	14 14 22,06	24,523	18 23 57,8	137,24
2	14 16 49,36	24,576	18 37 37,5	135,98
3	14 19 16,97	24,628	18 51 9,6	134,71
4	14 21 44,90	24,682	19 4 34,0	133,41
5	14 24 13,15	24,735	19 17 50,5	132,09
6	14 26 41,72	24,788	19 30 59,1	130,76
7	14 29 10,60	24,840	19 43 59,6	129,40
8	14 31 39,80	24,893	19 56 51,9	128,03
9	14 34 9,31	24,945	20 9 36,0	126,64
10	14 36 39,14	24,997	20 22 11,6	125,23
11	14 39 9,27	25,048	20 34 38,7	123,80
12	14 41 39,71	25,099	20 46 57,2	122,35
13	14 44 10,46	25,150	20 59 6,9	120,89
14	14 46 41,51	25,200	21 11 7,9	119,42
15	14 49 12,86	25,249	21 22 59,9	117,92
16	14 51 44,50	25,299	21 34 42,9	116,40
17	14 54 16,45	25,348	21 46 16,7	114,86
18	14 56 48,68	25,395	21 57 41,2	113,32
19	14 59 21,19	25,443	22 8 56,5	111,76
20	15 1 54,00	25,491	22 20 2,3	110,17
21	15 4 27,08	25,536	22 30 58,5	108,58
22	15 7 0,43	25,582	22 41 45,2	106,97
23	15 9 34,06	25,627	—22 52 22,1	—105,34

h m m
Paso por el merid. á 12 16,4: retardo 60,1

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 dias.

0	15 12 7,95	25,671	—23 2 49,3	—103,70
1	15 14 42,11	25,714	23 13 6,5	102,04
2	15 17 16,52	25,757	23 23 13,8	100,38
3	15 19 51,19	25,798	23 33 11,0	98,69
4	15 22 26,10	25,838	23 42 58,1	97,00
5	15 25 1,25	25,878	23 52 35,0	95,28
6	15 27 36,63	25,916	24 2 1,5	93,56
7	15 30 12,24	25,954	24 11 17,7	91,83
8	15 32 48,08	25,991	24 20 23,5	90,08
9	15 35 24,13	26,026	24 29 18,7	88,33
10	15 38 0,39	26,060	24 38 3,4	86,56
11	15 40 36,85	26,094	24 46 37,4	84,77
12	15 43 13,52	26,127	24 55 0,6	82,98
13	15 45 50,37	26,157	25 3 13,1	81,18
14	15 48 27,40	26,187	25 11 14,8	79,37
15	15 51 4,61	26,215	25 19 5,5	77,54
16	15 53 41,98	26,242	25 26 45,3	75,72
17	15 56 19,51	26,268	25 34 14,1	73,88
18	15 58 57,19	26,292	25 41 31,8	72,03
19	16 1 35,01	26,314	25 48 38,4	70,17
20	16 4 12,96	26,337	25 55 33,8	68,31
21	16 6 51,05	26,358	26 2 18,1	66,44
22	16 9 29,25	26,375	26 8 51,1	64,56
23	16 12 7,55	26,393	26 15 12,8	62,68
24	16 14 45,96	26,409	—26 21 23,2	— 60,79

h m m
Paso por el merid. á 13 16,5: retardo 62,0

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 14 45,96	26,409	—26 21 23,2	— 60,79
1	16 17 24,46	26,423	26 27 22,3	58,90
2	16 20 3,03	26,435	26 33 10,0	56,99
3	16 22 41,68	26,448	26 38 46,2	55,09
4	16 25 20,40	26,457	26 44 11,1	53,19
5	16 27 59,16	26,464	26 49 24,5	51,28
6	16 30 37,97	26,471	26 54 26,4	49,36
7	16 33 16,81	26,476	26 59 16,8	47,44
8	16 35 55,68	26,480	27 3 55,7	45,53
9	16 38 34,57	26,481	27 8 23,1	43,60
10	16 41 13,45	26,481	27 12 38,9	41,68
11	16 43 52,34	26,480	27 16 43,3	39,76
12	16 46 31,21	26,477	27 20 36,0	37,83
13	16 49 10,06	26,472	27 24 17,2	35,91
14	16 51 48,87	26,465	27 27 46,9	33,98
15	16 54 27,64	26,457	27 31 5,0	32,06
16	16 57 6,35	26,447	27 34 11,6	30,14
17	16 59 45,00	26,435	27 37 6,7	28,23
18	17 2 23,57	26,422	27 39 50,3	26,30
19	17 5 2,06	26,407	27 42 22,3	24,38
20	17 7 40,45	26,390	27 44 42,9	22,48
21	17 10 18,74	26,372	27 46 52,0	20,56
22	17 12 56,91	26,352	27 48 49,6	18,66
23	17 15 34,96	26,331	—27 50 35,9	— 16,74

Paso por el merid. á 14 h 18,5 m: retardo 61,4 m

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 días.

0	17 18 12,88	26,308	—27 52 10,7	— 14,85
1	17 20 50,65	26,283	27 53 34,1	12,96
2	17 23 28,27	26,256	27 54 46,2	11,08
3	17 26 5,72	26,228	27 55 47,0	9,19
4	17 28 43,00	26,198	27 56 36,5	7,32
5	17 31 20,09	26,167	27 57 14,8	5,45
6	17 33 57,00	26,134	27 57 41,9	3,58
7	17 36 33,70	26,099	27 57 57,8	— 1,73
8	17 39 10,19	26,063	27 58 2,6	+ 0,12
9	17 41 46,46	26,026	27 57 56,4	1,96
10	17 44 22,50	25,988	27 57 39,1	3,79
11	17 46 58,31	25,947	27 57 10,9	5,62
12	17 49 33,86	25,904	27 56 31,7	7,43
13	17 52 9,16	25,862	27 55 41,7	9,23
14	17 54 44,20	25,817	27 54 40,8	11,03
15	17 57 18,96	25,770	27 53 29,3	12,82
16	17 59 53,44	25,723	27 52 7,0	14,60
17	18 2 27,64	25,674	27 50 34,1	16,36
18	18 5 1,53	25,624	27 48 50,7	18,12
19	18 7 35,13	25,573	27 46 56,7	19,87
20	18 10 8,41	25,520	27 44 52,3	21,60
21	18 12 41,37	25,466	27 42 37,5	23,32
22	18 15 14,00	25,411	27 40 12,5	25,03
23	18 17 46,30	25,355	27 37 37,1	26,73
24	18 20 18,26	25,298	—27 34 51,7	+ 28,42

Paso por el merid. á 15 h 19,9 m: retardo 58,4 m

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 20 18,26	25,298	—27 34 51,7	+ 28,42

Paso por el merid. á 16 h 18,3 m: retardo 53,9 m

XIII. 1896. ABRIL. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	310 37 55,8	−6 57 31,6	9,6237960	354 28 16,5	−2 19 10,3	0,1000451
1	314 5 25,5	6 59 36,1	9,6187622	356 12 16,0	2 17 16,7	0,1031155
2	317 37 55,9	7 0 9,5	9,6134740	357 57 41,0	2 14 53,3	0,1060359
3	321 15 47,9	6 59 4,8	9,6079380	359 44 32,2	2 11 59,9	0,1088004
4	324 59 23,1	6 56 14,5	9,6021635	1 32 50,2	2 8 36,4	0,1114020
5	328 49 3,3	6 51 30,5	9,5961620	3 22 35,5	2 4 42,6	0,1138309
6	332 45 11,1	6 44 44,7	9,5899484	5 13 48,7	2 0 18,3	0,1160785
7	336 48 8,8	6 35 48,5	9,5835410	7 6 30,0	1 55 23,5	0,1181329
8	340 58 19,2	6 24 33,1	9,5769619	9 0 39,4	1 49 58,4	0,1199822
9	345 16 3,9	6 10 50,1	9,5702382	10 56 16,7	1 44 2,9	0,1216123
10	349 41 44,3	5 54 31,1	9,5634023	12 53 21,3	1 37 37,3	0,1230083
11	354 15 40,2	5 35 28,6	9,5564925	14 51 51,7	1 30 42,1	0,1241527
12	358 58 9,2	5 13 36,1	9,5495532	16 51 46,3	1 23 17,9	0,1250279
13	3 49 26,4	4 48 48,8	9,5426362	18 53 2,2	1 15 25,4	0,1256142
14	8 49 43,1	4 21 4,1	9,5358004	20 55 36,0	1 7 5,5	0,1258910
15	13 59 6,3	3 50 22,4	9,5291125	22 59 22,9	0 58 19,7	0,1258357
16	19 17 36,8	3 16 47,5	9,5226454	25 4 16,9	0 49 9,5	0,1254258
17	24 45 9,3	2 40 27,8	9,5164786	27 10 10,9	0 39 36,8	0,1246388
18	30 21 29,9	2 1 36,6	9,5106959	29 16 55,8	0 29 43,8	0,1234511
19	36 6 16,4	1 20 32,9	9,5053853	31 24 21,4	0 19 33,3	0,1218397
20	41 58 56,2	−0 37 41,3	9,5006343	33 32 15,5	−0 9 8,2	0,1197850
21	47 58 46,8	+0 6 27,7	9,4965274	35 40 24,5	+0 1 28,1	0,1172665
22	54 4 54,6	0 51 18,3	9,4931441	37 48 33,2	0 12 11,6	0,1142678
23	60 16 15,8	1 36 10,4	9,4905528	39 56 25,2	0 22 58,4	0,1107760
24	66 31 37,2	2 20 21,3	9,4888088	42 3 42,8	0 33 44,0	0,1067831
25	72 49 37,5	3 3 6,8	9,4879502	44 10 7,8	0 44 23,9	0,1022830
26	79 8 49,7	3 43 44,1	9,4879967	46 15 21,7	0 54 53,5	0,0972778
27	85 27 43,4	4 21 33,4	9,4889471	48 19 5,8	1 5 8,0	0,0917732
28	91 44 47,8	4 56 0,1	9,4907799	50 21 2,1	1 15 2,9	0,0857795
29	97 58 34,8	5 26 36,0	9,4934550	52 20 53,6	1 24 33,6	0,0793107
30	104 7 41,5	5 53 0,6	9,4969157	54 18 24,0	1 33 36,1	0,0723867
31	110 10 53,2	+6 15 1,3	9,5010924	56 13 18,9	+1 42 6,3	0,0650302

Día 1 á 20 ^{h} 10 ^{m}, máx. lat. helioc. austral.

Día 17 á 17 ^{h} 2 ^{m}, ♂.

Día 20 á 20 ^{h} 31 ^{m}, en el ♋.

Día 25 á 10 ^{h} 46 ^{m}, en el Perihelio.

1896. ABRIL. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 43 23,43	— 4 19 36,5	7,0	2,7	23 49 28,97	— 3 38 7,1	23 8,2
1	23 49 42,68	3 36 33,0	7,0	2,6	23 55 52,79	2 53 57,0	23 10,6
2	23 56 6,00	2 52 25,3	6,9	2,6	0 2 20,83	2 8 43,7	23 13,2
3	0 2 33,51	2 7 14,5	6,9	2,6	0 8 53,26	1 22 28,4	23 15,7
4	0 9 5,39	1 21 2,3	6,8	2,6	0 15 30,26	— 0 35 13,3	23 18,4
5	0 15 41,78	— 0 33 50,6	6,8	2,6	0 22 11,99	+ 0 13 0,0	23 21,2
6	0 22 22,87	+ 0 14 18,9	6,8	2,6	0 28 58,63	1 2 9,4	23 24,0
7	0 29 8,84	1 3 23,7	6,7	2,5	0 35 50,33	1 52 11,7	23 26,9
8	0 35 59,85	1 53 21,2	6,7	2,5	0 42 47,34	2 43 4,4	23 29,9
9	0 42 56,10	2 44 8,6	6,7	2,5	0 49 49,79	3 34 43,8	23 33,0
10	0 49 57,75	3 35 42,2	6,7	2,5	0 56 57,83	4 27 6,0	23 36,2
11	0 57 4,95	4 27 58,2	6,6	2,5	1 4 11,60	5 20 6,5	23 39,4
12	1 4 17,83	5 20 52,1	6,6	2,5	1 11 31,22	6 13 40,2	23 42,8
13	1 11 36,49	6 14 18,6	6,6	2,5	1 18 56,73	7 7 40,9	23 46,3
14	1 19 0,99	7 8 11,8	6,6	2,5	1 26 28,13	8 2 2,1	23 49,9
15	1 26 31,32	8 2 25,1	6,6	2,5	1 34 5,35	8 56 36,2	23 53,5
16	1 34 7,42	8 56 50,9	6,6	2,5	1 41 48,31	9 51 14,6	23 57,3
17	1 41 49,16	9 51 20,7	6,6	2,5	* * *	* * *	*
18	1 49 36,28	10 45 45,3	6,7	2,5	1 49 36,66	10 45 47,9	0 1,1
19	1 57 28,48	11 39 54,4	6,7	2,5	1 57 30,16	11 40 5,8	0 5,1
20	2 5 25,27	12 33 36,9	6,7	2,5	2 5 28,30	12 33 57,2	0 9,1
21	2 13 26,10	13 26 41,2	6,8	2,5	2 13 30,52	13 27 10,2	0 13,2
22	2 21 30,28	14 18 55,0	6,8	2,6	2 21 36,13	14 19 32,4	0 17,3
23	2 29 36,98	15 10 5,8	6,9	2,6	2 29 44,26	15 10 51,1	0 21,5
24	2 37 45,29	16 0 0,9	6,9	2,6	2 37 54,02	16 0 53,6	0 25,7
25	2 45 54,16	16 48 27,8	7,0	2,6	2 46 4,32	16 49 27,2	0 29,9
26	2 54 2,50	17 35 14,8	7,1	2,7	2 54 14,06	17 36 20,1	0 34,1
27	3 2 9,11	18 20 10,7	7,2	2,7	3 2 22,02	18 21 20,8	0 38,3
28	3 10 12,79	19 3 5,7	7,3	2,7	3 10 26,99	19 4 19,7	0 42,4
29	3 18 12,33	19 43 50,9	7,4	2,8	3 18 27,73	19 45 7,6	0 46,5
30	3 26 6,51	20 22 19,2	7,5	2,8	3 26 23,02	20 23 37,6	0 50,5
31	3 33 54,15	+20 58 24,7	7,6	2,9	3 34 11,65	+20 59 43,6	0 54,3

XV. 1896. ABRIL. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	307 48 26,0	—2 40 38,1	9,8622706	345 6 48,1	—1 19 13,2	0,1691298
1	309 23 18,9	2 44 1,5	9,8622729	346 20 17,4	1 20 37,7	0,1705464
2	310 58 12,4	2 47 17,5	9,8622729	347 33 47,1	1 21 58,1	0,1719483
3	312 33 6,4	2 50 25,8	9,8622706	348 47 17,2	1 23 14,4	0,1733353
4	314 8 1,0	2 53 26,3	9,8622661	350 0 47,6	1 24 26,4	0,1747076
5	315 42 56,2	2 56 18,9	9,8622593	351 14 18,2	1 25 34,2	0,1760650
6	317 17 52,1	2 59 3,5	9,8622503	352 27 49,2	1 26 37,8	0,1774075
7	318 52 48,8	3 1 39,9	9,8622390	353 41 20,4	1 27 37,1	0,1787352
8	320 27 46,2	3 4 8,0	9,8622255	354 54 51,7	1 28 32,2	0,1800481
9	322 2 44,4	3 6 27,7	9,8622098	356 8 23,0	1 29 23,1	0,1813462
10	323 37 43,4	3 8 38,9	9,8621919	357 21 54,5	1 30 9,6	0,1826294
11	325 12 43,3	3 10 41,5	9,8621718	358 35 26,0	1 30 51,9	0,1838978
12	326 47 44,2	3 12 35,4	9,8621495	359 48 57,5	1 31 30,0	0,1851515
13	328 22 46,0	3 14 20,5	9,8621251	1 2 29,1	1 32 3,8	0,1863905
14	329 57 48,9	3 15 56,7	9,8620985	2 16 0,5	1 32 33,3	0,1876148
15	331 32 52,7	3 17 23,9	9,8620698	3 29 31,8	1 32 58,5	0,1888245
16	333 7 57,6	3 18 42,1	9,8620389	4 43 3,0	1 33 19,5	0,1900196
17	334 43 3,6	3 19 51,3	9,8620060	5 56 34,0	1 33 36,3	0,1912003
18	336 18 10,6	3 20 51,3	9,8619710	7 10 4,8	1 33 48,9	0,1923666
19	337 53 18,8	3 21 42,0	9,8619340	8 23 35,3	1 33 57,2	0,1935186
20	339 28 28,1	3 22 23,6	9,8618949	9 37 5,6	1 34 1,3	0,1946564
21	341 3 38,6	3 22 55,9	9,8618539	10 50 35,7	1 34 1,2	0,1957801
22	342 38 50,3	3 23 18,8	9,8618109	12 4 5,5	1 33 57,0	0,1968898
23	344 14 3,2	3 23 32,5	9,8617660	13 17 35,1	1 33 48,6	0,1979856
24	345 49 17,4	3 23 36,8	9,8617192	14 31 4,6	1 33 36,1	0,1990676
25	347 24 32,8	3 23 31,7	9,8616706	15 44 33,9	1 33 19,5	0,2001357
26	348 59 49,5	3 23 17,2	9,8616202	16 58 3,2	1 32 58,8	0,2011901
27	350 35 7,4	3 22 53,4	9,8615680	18 11 32,3	1 32 34,0	0,2022307
28	352 10 26,7	3 22 20,3	9,8615141	19 25 1,5	1 32 5,2	0,2032576
29	353 45 47,3	3 21 37,9	9,8614585	20 38 30,7	1 31 32,4	0,2042706
30	355 21 9,3	3 20 46,1	9,8614012	21 52 0,0	1 30 55,7	0,2052697
31	356 56 32,5	—3 19 45,1	9,8613423	23 5 29,3	—1 30 15,0	0,2062549

^{h} ^{m}
Día 1 á 12 0, en el Afelio.
^{h} ^{m}
Día 23 á 22 57, máx. lat. helioc. austral.

1896. ABRIL. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 7 14,29	— 7 5 11,5	6,0	5,6	23 11 32,13	— 6 39 38,8	22 30,3
1	23 11 49,24	6 37 56,7	6,0	5,6	23 16 6,69	6 12 12,7	22 31,0
2	23 16 23,64	6 10 30,7	6,0	5,6	23 20 40,73	5 44 35,9	22 31,6
3	23 20 57,54	5 42 53,9	5,9	5,6	23 25 14,30	5 16 49,1	22 32,2
4	23 25 30,96	5 15 7,3	5,9	5,6	23 29 47,42	4 48 53,1	22 32,8
5	23 30 3,94	4 47 11,3	5,9	5,5	23 34 20,12	4 20 48,3	22 33,4
6	23 34 36,51	4 19 6,9	5,9	5,5	23 38 52,45	3 52 35,9	22 34,0
7	23 39 8,70	3 50 54,6	5,9	5,5	23 43 24,42	3 24 16,1	22 34,6
8	23 43 40,55	3 22 35,1	5,8	5,5	23 47 56,09	2 55 49,8	22 35,2
9	23 48 12,09	2 54 9,2	5,8	5,5	23 52 27,48	2 27 17,8	22 35,8
10	23 52 43,35	2 25 37,6	5,8	5,5	23 56 58,62	1 58 40,8	22 36,4
11	23 57 14,37	1 57 0,9	5,8	5,4	0 1 29,56	1 29 59,3	22 36,9
12	0 1 45,20	1 28 19,9	5,8	5,4	0 6 0,34	1 1 14,2	22 37,5
13	0 6 15,85	0 59 35,3	5,8	5,4	0 10 30,97	0 32 26,1	22 38,1
14	0 10 46,37	0 30 47,7	5,8	5,4	0 15 1,51	— 0 3 35,8	22 38,6
15	0 15 16,80	— 0 1 57,9	5,7	5,4	0 19 31,99	+ 0 25 16,1	22 39,2
16	0 19 47,17	+ 0 26 53,4	5,7	5,3	0 24 2,45	0 54 8,9	22 39,7
17	0 24 17,52	0 55 45,6	5,7	5,3	0 28 32,92	1 23 2,0	22 40,3
18	0 28 47,88	1 24 37,9	5,7	5,3	0 33 3,44	1 51 54,5	22 40,9
19	0 33 18,30	1 53 29,6	5,7	5,3	0 37 34,04	2 20 45,8	22 41,4
20	0 37 48,81	2 22 20,1	5,7	5,3	0 42 4,78	2 49 35,2	22 42,0
21	0 42 19,45	2 51 8,7	5,6	5,3	0 46 35,69	3 18 22,0	22 42,6
22	0 46 50,26	3 19 54.7	5,6	5,3	0 51 6,80	3 47 5.7	22 43,2
23	0 51 21,28	3 48 37,5	5,6	5,3	0 55 38,17	4 15 45,4	22 43,7
24	0 55 52,55	4 17 16,3	5,6	5,3	1 0 9,83	4 44 20,6	22 44,3
25	1 0 24,12	4 45 50,4	5,6	5,2	1 4 41,82	5 12 50,4	22 44,9
26	1 4 56,01	5 14 19,3	5,6	5,2	1 9 14,18	5 41 14,4	22 45,5
27	1 9 28,28	5 42 42,3	5,6	5,2	1 13 46,95	6 9 31,8	22 46,1
28	1 14 0,96	6 10 58,6	5,5	5,2	1 18 20,17	6 37 41,9	22 46,7
29	1 18 34,10	6 39 7,6	5,5	5,2	1 22 53,89	7 5 44,0	22 47,3
30	1 23 7,72	7 7 8,5	5,5	5,2	1 27 28,13	7 33 37 4	22 48,0
31	1 27 41,87	+ 7 35 0,8	5,5	5,2	1 32 2,94	+ 8 1 21,4	22 48,6

XVII. 1896. ABRIL. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	288 28 41,6	—1 35 52,6	0,1516115	321 13 5,7	—1 14 6,7	0,2634152
1	289 4 53,1	1 36 27,7	0,1513265	321 58 40,8	1 14 44,8	0,2620595
2	289 41 7,4	1 37 2,1	0,1510443	322 44 16,7	1 15 22,7	0,2607015
3	290 17 24,6	1 37 35,9	0,1507649	323 29 53,1	1 16 0,3	0,2593413
4	290 53 44,5	1 38 9,1	0,1504884	324 15 30,2	1 16 37,6	0,2579787
5	291 30 7,3	1 38 41,7	0,1502148	325 1 7,6	1 17 14,6	0,2566139
6	292 6 32,8	1 39 13,7	0,1499442	325 46 45,5	1 17 51,4	0,2552467
7	292 43 1,0	1 39 45,0	0,1496766	326 32 23,7	1 18 27,9	0,2538772
8	293 19 32,0	1 40 15,7	0,1494120	327 18 2,2	1 19 4,0	0,2525054
9	293 56 5,6	1 40 45,8	0,1491505	328 3 40,9	1 19 39,9	0,2511312
10	294 32 41,9	1 41 15,2	0,1488921	328 49 19,6	1 20 15,5	0,2497548
11	295 9 20,8	1 41 44,0	0,1486369	329 34 58,4	1 20 50,8	0,2483761
12	295 46 2,2	1 42 12,1	0,1483848	330 20 37,2	1 21 25,8	0,2469952
13	296 22 46,3	1 42 39,5	0,1481360	331 6 15,9	1 22 0,4	0,2456121
14	296 59 32,8	1 43 0,3	0,1478905	331 51 54,4	1 22 34,7	0,2442269
15	297 36 21,9	1 43 32,4	0,1476483	332 37 32,6	1 23 8,7	0,2428397
16	298 13 13,4	1 43 57,8	0,1474094	333 23 10,6	1 23 42,4	0,2414505
17	298 50 7,4	1 44 22,5	0,1471739	334 8 48,2	1 24 15,8	0,2400594
18	299 27 3,7	1 44 46,5	0,1469419	334 54 25,4	1 24 48,8	0,2386666
19	300 4 2,4	1 45 9,8	0,1467133	335 40 2,1	1 25 21,4	0,2372721
20	300 41 3,5	1 45 32,4	0,1464882	336 25 38,3	1 25 53,7	0,2358760
21	301 18 6,8	1 45 54,3	0,1462667	337 11 14,0	1 26 25,7	0,2344784
22	301 55 12,5	1 46 15,5	0,1460487	337 56 49,2	1 26 57,2	0,2330792
23	302 32 20,3	1 46 35,9	0,1458343	338 42 23,9	1 27 28,3	0,2316785
24	303 9 30,4	1 46 55,6	0,1456235	339 27 57,9	1 27 59,1	0,2302763
25	303 46 42,6	1 47 14,6	0,1454164	340 13 31,5	1 28 29,4	0,2288727
26	304 23 57,0	1 47 32,9	0,1452130	340 59 4,4	1 28 59,3	0,2274675
27	305 1 13,4	1 47 50,4	0,1450133	341 44 36,8	1 29 28,7	0,2260608
28	305 38 31,9	1 48 7,2	0,1448174	342 30 8,6	1 29 57,7	0,2246525
29	306 15 52,4	1 48 23,2	0,1446253	343 15 39,8	1 30 26,3	0,2232424
30	306 53 14,9	1 48 38,5	0,1444370	344 1 10,2	1 30 54,4	0,2218304
31	307 30 39,3	—1 48 53,0	0,1442526	344 46 40,0	—1 31 22,0	0,2204164

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	21 36 4,02	—15 36 22,7	4,8	3,0	21 38 41,11	—15 24 1,6	20 57,7
1	21 39 3,86	15 22 13,7	4,8	3,0	21 41 40,52	15 9 45,6	20 56,8
2	21 42 3,35	15 7 56,0	4,9	3,1	21 44 39,59	14 55 21,0	20 55,8
3	21 45 2,48	14 53 29,7	4,9	3,1	21 47 38,30	14 40 48,0	20 54,9
4	21 48 1,26	14 38 55,0	4,9	3,1	21 50 36,65	14 26 6,7	20 53,9
5	21 50 59,68	14 24 12,2	4,9	3,1	21 53 34,64	14 11 17,6	20 52,9
6	21 53 57,74	14 9 21,4	4,9	3,1	21 56 32,26	13 56 20,6	20 52,0
7	21 56 55,45	13 54 22,9	4,9	3,1	21 59 29,54	13 41 16,1	20 51,0
8	21 59 52,80	13 39 16,7	5,0	3,1	22 2 26,45	13 26 4,1	20 50,0
9	22 2 49,80	13 24 3,1	5,0	3,1	22 5 23,02	13 10 44,9	20 49,0
10	22 5 46,44	13 8 42,3	5,0	3,1	22 8 19,24	12 55 18,6	20 48,0
11	22 8 42,72	12 53 14,5	5,0	3,1	22 11 15,09	12 39 45,5	20 47,0
12	22 11 38,65	12 37 39,9	5,0	3,1	22 14 10,59	12 24 5,8	20 46,0
13	22 14 34,23	12 21 58,7	5,0	3,2	22 17 5,74	12 8 19,7	20 44,9
14	22 17 29,45	12 6 11,0	5,0	3,2	22 20 0,54	11 52 27,2	20 43,9
15	22 20 24,33	11 50 17,0	5,1	3,2	22 22 54,99	11 36 28,7	20 42,9
16	22 23 18,86	11 34 17,0	5,1	3,2	22 25 49,10	11 20 24,4	20 41,8
17	22 26 13,04	11 18 11,2	5,1	3,2	22 28 42,86	11 4 14,4	20 40,8
18	22 29 6,89	11 1 59,6	5,1	3,2	22 31 36,29	10 47 58,8	20 39,8
19	22 32 0,40	10 45 42,6	5,1	3,2	22 34 29,39	10 31 37,9	20 38,7
20	22 34 53,57	10 29 20,3	5,1	3,2	22 37 22,15	10 15 11,9	20 37,6
21	22 37 46,42	10 12 52,7	5,2	3,2	22 40 14,60	9 58 40,8	20 36,6
22	22 40 38,95	9 56 20,2	5,2	3,3	22 43 6,73	9 42 4,9	20 35,5
23	22 43 31,17	9 39 43,0	5,2	3,3	22 45 58,56	9 25 24,4	20 34,4
24	22 46 23,08	9 23 1,0	5,2	3,3	22 48 50,08	9 8 39,3	20 33,3
25	22 49 14,69	9 6 14,6	5,2	3,3	22 51 41,31	8 51 50,0	20 32,3
26	22 52 6,01	8 49 23,8	5,2	3,3	22 54 32,25	8 34 56,3	20 31,2
27	22 54 57,04	8 32 28,9	5,3	3,3	22 57 22,92	8 17 58,8	20 30,1
28	22 57 47,79	8 15 30,0	5,3	3,3	23 0 13,30	8 0 57,4	20 29,0
29	23 0 38,27	7 58 27,3	5,3	3,3	23 3 3,42	7 43 52,4	20 27,9
30	23 3 28,49	7 41 20,9	5,3	3,3	23 5 53,29	7 26 43,8	20 26,8
31	23 6 18,44	— 7 24 11,1	5,3	3,3	23 8 42,89	— 7 9 32,0	20 25,6

XIX. 1896. ABRIL. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	129 29 24,3	+0 39 24,3	0,7248977	119 9 39,7	+0 42 33,1	0,6915191
1	129 34 11,4	0 39 30,0	0,7249246	119 10 59,4	0 42 31,4	0,6928705
2	129 38 58,5	0 39 35,6	0,7249515	119 12 30,3	0 42 29,7	0,6942244
3	129 43 45,6	0 39 41,3	0,7249783	119 14 12,4	0 42 28,0	0,6955805
4	129 48 32,6	0 39 47,0	0,7250052	119 16 5,5	0 42 26,3	0,6969384
5	129 53 19,6	0 39 52,6	0,7250320	119 18 9,6	0 42 24,5	0,6982977
6	129 58 6,5	0 39 58,3	0,7250588	119 20 24,7	0 42 22,7	0,6996580
7	130 2 53,5	0 40 3,9	0,7250855	119 22 50,7	0 42 20,9	0,7010188
8	130 7 40,4	0 40 9,6	0,7251123	119 25 27,6	0 42 19,1	0,7023797
9	130 12 27,2	0 40 15,2	0,7251390	119 28 15,3	0 42 17,2	0,7037404
10	130 17 14,0	0 40 20,8	0,7251657	119 31 13,7	0 42 15,3	0,7051005
11	130 22 0,8	0 40 26,4	0,7251924	119 34 22,8	0 42 13,5	0,7064595
12	130 26 47,6	0 40 32,0	0,7252190	119 37 42,5	0 42 11,6	0,7078171
13	130 31 34,3	0 40 37,7	0,7252457	119 41 12,7	0 42 9,7	0,7091729
14	130 36 20,9	0 40 43,3	0,7252723	119 44 53,3	0 42 7,8	0,7105265
15	130 41 7,6	0 40 48,9	0,7252989	119 48 44,2	0 42 5,9	0,7118776
16	130 45 54,2	0 40 54,5	0,7253255	119 52 45,4	0 42 3,9	0,7132258
17	130 50 40,8	0 41 0,0	0,7253520	119 56 56,7	0 42 2,0	0,7145707
18	130 55 27,3	0 41 5,6	0,7253786	120 1 18,1	0 42 0,1	0,7159120
19	131 0 13,8	0 41 11,2	0,7254051	120 5 49,4	0 41 58,2	0,7172494
20	131 5 0,3	0 41 16,8	0,7254316	120 10 30,5	0 41 56,2	0,7185825
21	131 9 46,7	0 41 22,3	0,7254581	120 15 21,4	0 41 54,3	0,7199111
22	131 14 33,1	0 41 27,9	0,7254845	120 20 21,8	0 41 52,4	0,7212348
23	131 19 19,5	0 41 33,5	0,7255109	120 25 31,7	0 41 50,5	0,7225535
24	131 24 5,9	0 41 39,0	0,7255373	120 30 51,1	0 41 48,6	0,7238668
25	131 28 52,2	0 41 44,6	0,7255637	120 36 19,6	0 41 46,8	0,7251745
26	131 33 38,4	0 41 50,1	0,7255901	120 41 57,4	0 41 44,9	0,7264764
27	131 38 24,7	0 41 55,6	0,7256164	120 47 44,1	0 41 43,1	0,7277722
28	131 43 10,9	0 42 1,2	0,7256428	120 53 39,8	0 41 41,3	0,7290617
29	131 47 57,1	0 42 6,7	0,7256691	120 59 44,4	0 41 39,5	0,7303447
30	131 52 43,2	0 42 12,2	0,7256954	121 5 57,7	0 41 37,8	0,7316211
31	131 57 29,3	+0 42 17,7	0,7257216	121 12 19,7	+0 41 36,1	0,7328906

h m
Día 19 á 4 33, □.

1896. ABRIL. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 5 52,10	+21 1 59,7	1,8	20,3	8 5 53,74	+21 1 54,3	7 27,2
1	8 5 57,65	21 1 41,5	1,8	20,2	8 5 59,51	21 1 35,4	7 23,3
2	8 6 3,97	21 1 20,9	1,8	20,2	8 6 6,05	21 1 14,1	7 19,5
3	8 6 11,07	21 0 58,0	1,8	20,1	8 6 13,37	21 0 50,6	7 15,7
4	8 6 18,94	21 0 32,7	1,8	20 0	8 6 21,45	21 0 24,7	7 11,9
5	8 6 27,59	21 0 5,1	1,8	20,0	8 6 30,31	20 59 56,4	7 8,1
6	8 6 36,99	20 59 35,1	1,8	19,9	8 6 39,91	20 59 25,8	7 4,4
7	8 6 47,16	20 59 2,8	1,8	19,8	8 6 50,27	20 58 52,9	7 0.6
8	8 6 58,09	20 58 28,2	1,8	19,8	8 7 1,39	20 58 17,7	6 56,8
9	8 7 9,77	20 57 51,2	1,8	19,7	8 7 13,26	20 57 40,2	6 53,1
10	8 7 22,19	20 57 11,9	1,8	19,7	8 7 25,86	20 57 0,3	6 49,4
11	8 7 35,36	20 56 30,3	1,7	19,6	8 7 39,20	20 56 18,2	6 45,7
12	8 7 49,26	20 55 46,4	1,7	19,5	8 7 53,27	20 55 33,7	6 42,0
13	8 8 3,90	20 55 0,3	1,7	19,5	8 8 8,08	20 54 47,1	6 38,3
14	8 8 19.26	20 54 11,8	1,7	19,4	8 8 23,60	20 53 58,1	6 34,6
15	8 8 35.33	20 53 21,0	1,7	19,4	8 8 39,82	20 53 6,8	6 31,0
16	8 8 52,12	20 52 28,0	1,7	19,3	8 8 56,75	20 52 13,4	6 27,3
17	8 9 9,61	20 51 32,7	1,7	19,2	8 9 14,39	20 51 17,6	6 23,7
18	8 9 27,80	20 50 35,2	1,7	19,2	8 9 32,71	20 50 19,6	6 20,0
19	8 9 46,67	20 49 35,4	1,7	19,1	8 9 51,72	20 49 19,4	6 16,4
20	8 10 6,23	20 48 33,4	1,7	19,1	8 10 11,40	20 48 17,0	6 12,8
21	8 10 26,45	20 47 29,2	1,7	19,0	8 10 31,74	20 47 12,4	6 9,2
22	8 10 47,35	20 46 22,8	1,7	18.9	8 10 52,76	20 46 5,6	6 5,7
23	8 11 8,90	20 45 14,2	1,7	18,9	8 11 14,42	20 44 56,6	6 2,1
24	8 11 31,09	20 44 3,5	1,7	18,8	8 11 36,72	20 43 45,5	5 58,5
25	8 11 53,93	20 42 50,5	1,7	18,8	8 11 59,66	20 42 32,2	5 55,0
26	8 12 17,39	20 41 35,4	1,7	18,7	8 12 23,21	20 41 16,7	5 51,4
27	8 12 41,48	20 40 18,2	1,7	18,7	8 12 47,39	20 39 59,2	5 47,9
28	8 13 6,19	20 38 58,9	1,7	18,6	8 13 12,19	20 38 39,6	5 44,4
29	8 13 31,50	20 37 37,4	1,6	18,6	8 13 37,58	20 37 17,8	5 40,9
30	8 13 57,41	20 36 13,8	1,6	18,5	8 14 3,57	20 35 53,9	5 37,4
31	8 14 23,92	+20 34 48,1	1,6	18,4	8 14 30,15	+20 34 27,9	5 33,9

XXI. 1896. ABRIL. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	224 42 6,6	+2 18 37,2	0,9948589	228 11 19,7	+2 31 6,9	0,9573770
1	224 43 59,0	2 18 35,4	0,9948688	228 8 10,3	2 31 15,0	0,9569037
2	224 45 51,3	2 18 33,5	0,9948787	228 4 56,6	2 31 22,9	0,9564415
3	224 47 43,6	2 18 31,7	0,9948887	228 1 38,6	2 31 30,5	0,9559907
4	224 49 35,9	2 18 29,9	0,9948986	227 58 16,4	2 31 37,9	0,9555514
5	224 51 28,2	2 18 28,0	0,9949085	227 54 50,1	2 31 45,1	0,9551239
6	224 53 20,5	2 18 26,2	0,9949184	227 51 19,8	2 31 52,1	0,9547083
7	224 55 12,8	2 18 24,4	0,9949283	227 47 45,7	2 31 58,8	0,9543049
8	224 57 5,1	2 18 22,5	0,9949381	227 44 7,8	2 32 5,2	0,9539137
9	224 58 57,4	2 18 20,7	0,9949480	227 40 26,2	2 32 11,4	0,9535350
10	225 0 49,7	2 18 18,8	0,9949579	227 36 41,1	2 32 17,3	0,9531690
11	225 2 42,0	2 18 17,0	0,9949677	227 32 52,5	2 32 22,9	0,9528158
12	225 4 34,3	2 18 15,1	0,9949776	227 29 0,7	2 32 28,3	0,9524755
13	225 6 26,5	2 18 13,3	0,9949874	227 25 5,6	2 32 33,4	0,9521485
14	225 8 18,8	2 18 11,4	0,9949973	227 21 7,6	2 32 38,2	0,9518347
15	225 10 11,1	2 18 9,6	0,9950071	227 17 6,6	2 32 42,7	0,9515345
16	225 12 3,3	2 18 7,7	0,9950169	227 13 2,8	2 32 46,9	0,9512479
17	225 13 55,6	2 18 5,8	0,9950267	227 8 56,3	2 32 50,8	0,9509751
18	225 15 47,9	2 18 4,0	0,9950365	227 4 47,4	2 32 54,4	0,9507162
19	225 17 40,1	2 18 2,1	0,9950463	227 0 36,1	2 32 57,8	0,9504711
20	225 19 32,4	2 18 0,3	0,9950561	226 56 22,5	2 33 0,8	0,9502401
21	225 21 24,6	2 17 58,4	0,9950659	226 52 6,8	2 33 3,5	0,9500232
22	225 23 16,9	2 17 56,5	0,9950757	226 47 49,2	2 33 5,9	0,9498204
23	225 25 9,1	2 17 54,6	0,9950854	226 43 29,8	2 33 8,0	0,9496319
24	225 27 1,4	2 17 52,7	0,9950952	226 39 8,6	2 33 9,9	0,9494576
25	225 28 53,6	2 17 50,9	0,9951050	226 34 45,9	2 33 11,4	0,9492978
26	225 30 45,8	2 17 49,0	0,9951148	226 30 21,8	2 33 12,6	0,9491524
27	225 32 38,0	2 17 47,1	0,9951245	226 25 56,3	2 33 13,4	0,9490214
28	225 34 30,3	2 17 45,2	0,9951343	226 21 29,7	2 33 14,0	0,9489050
29	225 36 22,5	2 17 43,3	0,9951440	226 17 2,1	2 33 14,3	0,9488032
30	225 38 14,7	2 17 41,4	0,9951538	226 12 33,5	2 33 14,3	0,9487160
31	225 40 6,9	+2 17 39,5	0,9951635	226 8 4,1	+2 33 13,9	0,9486434

1896. ABRIL. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 5 47,62	—14 50 13,5	1,0	9,0	15 5 40,21	—14 49 37,7	14 25,8
1	15 5 35,23	14 49 13,7	1,0	9,0	15 5 27,68	14 48 37,4	14 21,7
2	15 5 22,55	14 48 12,9	1,0	9,0	15 5 14,86	14 47 36,2	14 17,5
3	15 5 9,58	14 47 11,1	1,0	9,0	15 5 1,76	14 46 34,0	14 13,4
4	15 4 56,34	14 46 8,3	1,0	9,0	15 4 48,40	14 45 30,8	14 9,2
5	15 4 42,82	14 45 4,6	1,0	9,0	15 4 34,76	14 44 26,7	14 5,1
6	15 4 29,03	14 43 59,9	1,0	9,0	15 4 20,86	14 43 21,7	14 0,9
7	15 4 14,99	14 42 54,4	1,0	9,0	15 4 6,71	14 42 15,9	13 56,7
8	15 4 0,69	14 41 48,0	1,0	9,0	15 3 52,31	14 41 9,2	13 52,6
9	15 3 46,15	14 40 40,7	1,0	9,0	15 3 37,67	14 40 1,7	13 48,4
10	15 3 31,37	14 39 32,7	1,0	9,0	15 3 22,81	14 38 53,4	13 44,2
11	15 3 16,36	14 38 23,9	1,0	9,0	15 3 7,71	14 37 44,4	13 40,0
12	15 3 1,13	14 37 14,3	1,0	9,0	15 2 52,41	14 36 34,6	13 35,8
13	15 2 45,69	14 36 4,1	1,0	9,1	15 2 36,90	14 35 24,3	13 31,6
14	15 2 30,05	14 34 53,3	1,0	9,1	15 2 21,19	14 34 13,3	13 27,5
15	15 2 14,21	14 33 41,8	1,0	9,1	15 2 5,29	14 33 1,7	13 23,3
16	15 1 58,18	14 32 29,8	1,0	9,1	15 1 49,21	14 31 49,6	13 19,1
17	15 1 41,98	14 31 17,2	1,0	9,1	15 1 32,96	14 30 36,9	13 14,9
18	15 1 25,61	14 30 4,1	1,0	9,1	15 1 16,55	14 29 23,8	13 10,7
19	15 1 9,07	14 28 50,6	1,0	9,1	15 0 59,98	14 28 10,3	13 6,4
20	15 0 52,39	14 27 36,6	1,0	9,1	15 0 43,27	14 26 56,3	13 2,2
21	15 0 35,57	14 26 22,3	1,0	9,1	15 0 26,43	14 25 42,0	12 58,0
22	15 0 18,62	14 25 7,6	1,0	9,1	15 0 9,46	14 24 27,3	12 53,8
23	15 0 1,54	14 23 52,6	1,0	9,1	14 59 52,36	14 23 12,4	12 49,6
24	14 59 44,35	14 22 37,3	1,0	9,1	14 59 35,17	14 21 57,2	12 45,4
25	14 59 27,05	14 21 21,7	1,0	9,1	14 59 17,87	14 20 41,7	12 41,2
26	14 59 9,65	14 20 6,0	1,0	9,1	14 59 0,47	14 19 26,1	12 36,9
27	14 58 52,17	14 18 50,1	1,0	9,1	14 58 43,00	14 18 10,4	12 32,7
28	14 58 34,60	14 17 34,1	1,0	9,1	14 58 25,44	14 16 54,5	12 28,5
29	14 58 16,97	14 16 17,9	1,0	9,1	14 58 7,83	14 15 38,5	12 24,3
30	14 57 59,28	14 15 1,8	1,0	9,1	14 57 50,16	14 14 22,6	12 20,0
31	14 57 41,53	—14 13 45,5	1,0	9,1	14 57 32,44	—14 13 6,5	12 15,8

XXIII. 1896. ABRIL. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	231 58 7,9	+ 0 17 2,9	1,2729218	234 2 45,8	+ 0 17 45,3	1,2552752
1	231 58 52,2	0 17 2,4	1,2729258	234 1 8,4	0 17 45,4	1,2549986
2	231 59 36,6	0 17 1,8	1,2729298	233 59 28,7	0 17 45,5	1,2547272
3	232 0 20,9	0 17 1,3	1,2729337	233 57 46,6	0 17 45,6	1,2544611
4	232 1 5,2	0 17 0,7	1,2729377	233 56 2,2	0 17 45,7	1,2542003
5	232 1 49,5	0 17 0,2	1,2729417	233 54 15,5	0 17 45,7	1,2539451
6	232 2 33,8	0 16 59,6	1,2729457	233 52 26,6	0 17 45,8	1,2536955
7	232 3 18,2	0 16 59,1	1,2729497	233 50 35,6	0 17 45,8	1,2534515
8	232 4 2,5	0 16 58,5	1,2729536	233 48 42,4	0 17 45,8	1,2532133
9	232 4 46,8	0 16 57,9	1,2729576	233 46 47,1	0 17 45,9	1,2529810
10	232 5 31,1	0 16 57,4	1,2729616	233 44 49,8	0 17 45,9	1,2527546
11	232 6 15,4	0 16 56,8	1,2729656	233 42 50,6	0 17 45,8	1,2525343
12	232 6 59,8	0 16 56,3	1,2729696	233 40 49,4	0 17 45,8	1,2523202
13	232 7 44,1	0 16 55,7	1,2729735	233 38 46,4	0 17 45,7	1,2521122
14	232 8 28,4	0 16 55,2	1,2729775	233 36 41,6	0 17 45,7	1,2519106
15	232 9 12,7	0 16 54,6	1,2729815	233 34 35,0	0 17 45,6	1,2517152
16	232 9 57.0	0 16 54,1	1,2729855	233 32 26,7	0 17 45,5	1,2515263
17	232 10 41,3	0 16 53,5	1,2729895	233 30 16,8	0 17 45,3	1,2513439
18	232 11 25,7	0 16 53,0	1,2729934	233 28 5,4	0 17 45,2	1,2511680
19	232 12 10,0	0 16 52,4	1,2729974	233 25 52,4	0 17 45,0	1,2509987
20	232 12 54,3	0 16 51,9	1,2730014	233 23 38,0	0 17 44,9	1,2508361
21	232 13 38,6	0 16 51,3	1,2730054	233 21 22,2	0 17 44,7	1,2506803
22	232 14 22,9	0 16 50,7	1,2730094	233 19 5,1	0 17 44,4	1,2505312
23	232 15 7,3	0 16 50,2	1,2730134	233 16 46,8	0 17 44,2	1,2503890
24	232 15 51,6	0 16 49,6	1,2730174	233 14 27,2	0 17 44,0	1,2502535
25	232 16 35,9	0 16 49,1	1,2730214	233 12 6,5	0 17 43,7	1,2501250
26	232 17 20,2	0 16 48,5	1,2730254	233 9 44,7	0 17 43,4	1,2500034
27	232 18 4,6	0 16 48,0	1,2730294	233 7 21,9	0 17 43,1	1,2498887
28	232 18 48,9	0 16 47,4	1,2730333	233 4 58,1	0 17 42,8	1,2497811
29	232 19 33,2	0 16 46,9	1,2730373	233 2 33,4	0 17 42,5	1,2496804
30	232 20 17,5	0 16 46,3	1,2730413	233 0 7,8	0 17 42,1	1,2495868
31	232 21 1,9	+ 0 16 45,7	1,2730453	232 57 41,5	+ 0 17 41,8	1,2495003

1896. ABRIL. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 26 58,93	—18 30 33,6	0,5	2,1	15 26 54,86	—18 30 18,8	14 47,0
1	15 26 52,30	18 30 9,5	0,5	2,1	15 26 48,15	18 29 54,4	14 42,9
2	15 26 45,51	18 29 44,8	0,5	2,1	15 26 41,28	18 29 29,4	14 38,9
3	15 26 38,56	18 29 19,5	0,5	2,1	15 26 34,26	18 29 3,9	14 34,8
4	15 26 31,45	18 28 53,6	0,5	2,1	15 26 27,07	18 28 37,7	14 30,8
5	15 26 24,19	18 28 27,2	0,5	2,1	15 26 19,74	18 28 11,0	14 26,8
6	15 26 16,77	18 28 0,2	0,5	2,1	15 26 12,25	18 27 43,8	14 22,7
7	15 26 9,21	18 27 32,7	0,5	2,1	15 26 4,63	18 27 16,0	14 18,6
8	15 26 1,50	18 27 4,6	0,5	2,1	15 25 56,86	18 26 47,7	14 14,6
9	15 25 53,66	18 26 36,0	0.5	2,1	15 25 48,96	18 26 18,9	14 10,5
10	15 25 45,67	18 26 6,9	0,5	2,1	15 25 40,91	18 25 49,6	14 6,5
11	15 25 37,55	18 25 37,3	0,5	2,1	15 25 32,74	18 25 19,8	14 2,4
12	15 25 29,31	18 25 7,2	0,5	2,1	15 25 24,45	18 24 49,5	13 58,3
13	15 25 20,93	18 24 36,7	0,5	2,1	15 25 16,02	18 24 18,8	13 54,2
14	15 25 12,44	18 24 5,7	0,5	2,1	15 25 7,49	18 23 47,6	13 50,2
15	15 25 3,83	18 23 34,2	0,5	2,1	15 24 58,84	18 23 16,0	13 46,1
16	15 24 55,10	18 23 2,4	0,5	2,1	15 24 50,07	18 22 44,0	13 42,0
17	15 24 46,26	18 22 30,1	0,5	2,1	15 24 41,19	18 22 11,6	13 37,9
18	15 24 37,31	18 21 57,4	0,5	2,1	15 24 32,21	18 21 38,8	13 33,8
19	15 24 28,27	18 21 24,3	0,5	2,1	15 24 23,14	18 21 5,6	13 29,8
20	15 24 19,12	18 20 50,9	0,5	2,1	15 24 13,96	18 20 32,0	13 25,7
21	15 24 9,88	18 20 17,1	0,5	2,1	15 24 4,70	18 19 58,1	13 21,6
22	15 24 0,56	18 19 43,0	0,5	2,1	15 23 55,36	18 19 24,0	13 17,5
23	15 23 51,15	18 19 8,5	0,5	2,1	15 23 45,93	18 18 49,4	13 13,4
24	15 23 41,66	18 18 33,7	0,5	2.1	15 23 36,42	18 18 14,5	13 9,3
25	15 23 32,09	18 17 58,7	0,5	2,1	15 23 26,84	18 17 39,4	13 5,2
26	15 23 22,45	18 17 23,3	0,5	2,1	15 23 17,19	18 17 4,0	13 1,1
27	15 23 12,74	18 16 47,6	0,5	2,1	15 23 7,47	18 16 28,3	12 57,1
28	15 23 2,96	18 16 11,7	0,5	2,1	15 22 57,69	18 15 52,3	12 53,0
29	15 22 53,12	18 15 35,6	0,5	2,1	15 22 47,84	18 15 16,2	12 48,9
30	15 22 43,23	18 14 59,2	0,5	2,1	15 22 37,95	18 14 39,8	12 44,8
31	15 22 33,28	—18 14 22,6	0,5	2,1	15 22 28,01	—18 14 3,2	12 40,7

XXV. 1896. ABRIL. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	77 20 25,2	— 1 25 36,6	1,4750468	75 36 25,9	— 1 24 26,0	1,4811079
1	77 20 47,1	1 25 36,2	1,4750469	75 37 37,1	1 24 23,0	1,4813297
2	77 21 9,1	1 25 35,8	1,4750470	75 38 50,1	1 24 20,0	1,4815496
3	77 21 31,1	1 25 35,4	1,4750472	75 40 4,8	1 24 17,1	1,4817675
4	77 21 53,1	1 25 35,0	1,4750473	75 41 21,1	1 24 14,2	1,4819834
5	77 22 15,0	1 25 34,6	1,4750474	75 42 39,2	1 24 11,3	1,4821971
6	77 22 37,0	1 25 34,2	1,4750476	75 43 58,9	1 24 8,4	1,4824087
7	77 22 59,0	1 25 33,8	1,4750477	75 45 20,2	1 24 5,6	1,4826181
8	77 23 21,0	1 25 33,4	1,4750478	75 46 43,2	1 24 2,7	1,4828252
9	77 23 43,0	1 25 33,0	1,4750480	75 48 7,8	1 24 0,0	1,4830300
10	77 24 5,0	1 25 32,6	1,4750481	75 49 33,9	1 23 57,2	1,4832324
11	77 24 26,9	1 25 32,2	1,4750482	75 51 1,7	1 23 54,5	1,4834322
12	77 24 48,9	1 25 31,7	1,4750484	75 52 30,9	1 23 51,8	1,4836296
13	77 25 10,9	1 25 31,3	1,4750485	75 54 1,7	1 23 49,1	1,4838244
14	77 25 32,9	1 25 30,9	1,4750486	75 55 34,0	1 23 46,5	1,4840166
15	77 25 54,9	1 25 30,5	1,4750488	75 57 7,7	1 23 43,9	1,4842061
16	77 26 16,9	1 25 30,1	1,4750489	75 58 42,9	1 23 41,3	1,4843930
17	77 26 38,9	1 25 29,7	1,4750491	76 0 19,5	1 23 38,8	1,4845771
18	77 27 0,9	1 25 29,3	1,4750492	76 1 57,6	1 23 36,3	1,4847585
19	77 27 22,9	1 25 28,9	1,4750493	76 3 36,9	1 23 33,8	1,4849370
20	77 27 44,9	1 25 28,5	1,4750495	76 5 17,7	1 23 31,4	1,4851127
21	77 28 6,9	1 25 28,1	1,4750496	76 6 59,7	1 23 29,0	1,4852854
22	77 28 28,9	1 25 27,7	1,4750497	76 8 43,1	1 23 26,7	1,4854551
23	77 28 50,9	1 25 27,3	1,4750499	76 10 27,7	1 23 24,3	1,4856218
24	77 29 12,9	1 25 26,9	1,4750500	76 12 13,5	1 23 22,1	1,4857855
25	77 29 34,9	1 25 26,5	1,4750501	76 14 0,6	1 23 19,8	1,4859461
26	77 29 56,9	1 25 26,0	1,4750503	76 15 48,9	1 23 17,6	1,4861036
27	77 30 18,9	1 25 25,6	1,4750504	76 17 38,3	1 23 15,4	1,4862580
28	77 30 40,9	1 25 25,2	1,4750505	76 19 28,9	1 23 13,3	1,4864093
29	77 31 2,9	1 25 24,8	1,4750507	76 21 20,6	1 23 11,2	1,4865573
30	77 31 24,9	1 25 24,4	1,4750508	76 23 13,4	1 23 9,1	1,4867022
31	77 31 46,9	— 1 25 24,0	1,4750510	76 25 7,2	— 1 23 7,1	1,4868439

1896. ABRIL. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascension recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 58 8,08	+21 16 40,7	0,29	4 58 8,98	+21 16 42,6	4 20,0
1	4 58 13,13	21 16 51,2	0,29	4 58 14,04	21 16 53,1	4 16,1
2	4 58 18,29	21 17 1,9	0,29	4 58 19,21	21 17 3,8	4 12,3
3	4 58 23,58	21 17 12,7	0,29	4 58 24,50	21 17 14,6	4 8,4
4	4 58 28,99	21 17 23,6	0,29	4 58 29,92	21 17 25,5	4 4,6
5	4 58 34,52	21 17 34,7	0,29	4 58 35,46	21 17 36,6	4 0,7
6	4 58 40,17	21 17 46,0	0,29	4 58 41,11	21 17 47,9	3 56,9
7	4 58 45,93	21 17 57,3	0,29	4 58 46,87	21 17 59,2	3 53,1
8	4 58 51,81	21 18 8,8	0,29	4 58 52,76	21 18 10,6	3 49,2
9	4 58 57,81	21 18 20,4	0,29	4 58 58,76	21 18 22,2	3 45,4
10	4 59 3,92	21 18 32,2	0,29	4 59 4,87	21 18 34,0	3 41,6
11	4 59 10,14	21 18 44,0	0,29	4 59 11,09	21 18 45,8	3 37,7
12	4 59 16,47	21 18 56,0	0,29	4 59 17,42	21 18 57,8	3 33,9
13	4 59 22,91	21 19 8,1	0,29	4 59 23,86	21 19 9,9	3 30,1
14	4 59 29,46	21 19 20,3	0,29	4 59 30,41	21 19 22,1	3 26,3
15	4 59 36,11	21 19 32,6	0,29	4 59 37,05	21 19 34,3	3 22,4
16	4 59 42,87	21 19 45,0	0,29	4 59 43,81	21 19 46,7	3 18,6
17	4 59 49,72	21 19 57,4	0,29	4 59 50,65	21 19 59,1	3 14,8
18	4 59 56,68	21 20 10,0	0,29	4 59 57,61	21 20 11,7	3 11,0
19	5 0 3,73	21 20 22,7	0,29	5 0 4,65	21 20 24,4	3 7,2
20	5 0 10,88	21 20 35,4	0,29	5 0 11,80	21 20 37,0	3 3,4
21	5 0 18,13	21 20 48,3	0,29	5 0 19,04	21 20 49,9	2 59,5
22	5 0 25,47	21 21 1,2	0,29	5 0 26,37	21 21 2,8	2 55,7
23	5 0 32,90	21 21 14,2	0,29	5 0 33,79	21 21 15,8	2 51,9
24	5 0 40,42	21 21 27,2	0,29	5 0 41,30	21 21 28,7	2 48,1
25	5 0 48,02	21 21 40,3	0,29	5 0 48,89	21 21 41,8	2 44,3
26	5 0 55,72	21 21 53,5	0,29	5 0 56,58	21 21 55,0	2 40,5
27	5 1 3,49	21 22 6,7	0,29	5 1 4,34	21 22 8,1	2 36,7
28	5 1 11,35	21 22 20,0	0,29	5 1 12,19	21 22 21,4	2 32,9
29	5 1 19,29	21 22 33,4	0,29	5 1 20,11	21 22 34,8	2 29,1
30	5 1 27,31	21 22 46,7	0,29	5 1 28,12	21 22 48,1	2 25,3
31	5 1 35,40	+21 23 0,2	0,29	5 1 36,20	+21 23 1,5	2 21,5

XXVII. 1896. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus O.	89 56 45	2249	91 44 0	2267	93 30 48	2285	95 17 10	2303
	Spica O.	35 57 12	2256	37 44 17	2273	39 30 56	2291	41 17 9	2309
	α Aquilæ E.	68 41 3	3109	67 13 4	3149	65 45 54	3193	64 19 36	3238
	Marte E.	83 35 44	2485	81 54 9	2504	80 13 1	2523	78 32 20	2542
	Fomalhaut E.	91 56 54	2547	90 16 46	2565	88 37 3	2583	86 57 45	2602
	Sol E.	133 45 25	2571	132 5 50	2589	130 26 40	2609	128 47 57	2627
2	Spica O.	50 1 41	2401	51 45 15	2419	53 28 23	2438	55 11 4	2457
	Saturno O.	25 30 24	2577	27 9 50	2574	28 49 20	2574	30 28 50	2577
	α Aquilæ E.	57 22 34	3512	56 2 23	3578	54 43 25	3648	53 25 42	3722
	Marte E.	70 15 36	2640	68 37 36	2661	67 0 4	2681	65 22 58	2701
	Fomalhaut E.	78 48 7	2709	77 11 39	2732	75 35 42	2756	74 0 16	2780
	Venus E.	94 58 25	2802	93 24 0	2823	91 50 2	2844	90 16 31	2864
	Sol E.	120 40 53	2726	119 4 48	2746	117 29 9	2766	115 53 57	2787
3	Spica O.	63 37 55	2550	65 17 59	2567	66 57 39	2585	68 36 54	2604
	Saturno O.	38 44 14	2622	40 22 39	2635	42 0 47	2646	43 38 39	2660
	Antares O.	17 43 46	2548	19 23 52	2566	21 3 33	2585	22 42 49	2602
	Marte E.	57 24 7	2800	55 49 39	2819	54 15 36	2838	52 41 58	2858
	Fomalhaut E.	66 11 23	2912	64 39 20	2941	63 7 53	2970	61 37 3	3001
	Venus E.	82 35 34	2969	81 4 42	2988	79 34 14	3009	78 4 12	3029
	Sol E.	108 4 31	2887	106 31 55	2907	104 59 45	2926	103 27 59	2945
4	Spica O.	76 47 8	2689	78 24 2	2707	80 0 33	2722	81 36 43	2738
	Saturno O.	51 43 28	2728	53 19 31	2742	54 55 15	2756	56 30 41	2769
	Antares O.	30 53 13	2688	32 30 9	2704	34 6 43	2721	35 42 55	2737
	Marte E.	44 59 51	2950	43 28 35	2967	41 57 41	2985	40 27 9	3001
	Fomalhaut E.	54 12 42	3168	52 45 55	3206	51 19 53	3245	49 54 37	3287
	Venus E.	70 40 5	3125	69 12 26	3144	67 45 10	3162	66 18 15	3180
	Sol E.	95 55 9	3039	94 25 45	3056	92 56 42	3074	91 28 1	3091
5	Spica O.	89 32 28	2812	91 6 40	2827	92 40 33	2840	94 14 9	2854
	Saturno O.	64 23 23	2836	65 57 4	2848	67 30 29	2861	69 3 38	2873
	Antares O.	43 38 51	2811	45 13 5	2825	46 47 1	2838	48 20 39	2851
	Marte E.	32 59 35	3082	31 31 3	3096	30 2 48	3111	28 34 52	3125
	Fomalhaut E.	43 1 10	3532	41 41 21	3592	40 22 38	3657	39 5 5	3727
	Venus E.	59 8 53	3265	57 44 0	3280	56 19 25	3295	54 55 8	3311
	Sol E.	84 9 43	3173	82 43 1	3188	81 16 37	3203	79 50 31	3217
6	Saturno O.	76 45 36	2929	78 17 18	2939	79 48 47	2950	81 20 3	2959
	Antares O.	56 4 47	2911	57 36 52	2922	59 8 43	2933	60 40 20	2942
	Fomalhaut E.	32 58 0	4199	31 49 33	4327	30 43 5	4472	29 38 48	4637
	Venus E.	47 57 59	3380	46 35 20	3393	45 12 56	3406	43 50 46	3418
	α Pegasi E.	51 33 59	3270	50 9 13	3297	48 44 58	3326	47 21 17	3356
	Sol E.	72 44 7	3283	71 19 36	3295	69 55 19	3306	68 31 15	3319
7	Saturno O.	88 53 30	3002	90 23 40	3010	91 53 40	3017	93 23 32	3025
	Antares O.	68 15 29	2987	69 45 58	2994	71 16 18	3002	72 46 28	3009
	Venus E.	37 3 16	3474	35 42 23	3485	34 21 42	3495	33 1 12	3505
	α Pegasi E.	40 32 4	3536	39 12 20	3580	37 53 24	3628	36 35 20	3682
	Sol E.	61 34 2	3367	60 11 8	3377	58 48 25	3386	57 25 52	3393

1896. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus O.	97 3 5	2322	98 48 33	2340	100 33 34	2359	102 18 8	2377
	Spica O.	43 2 56	2326	44 48 17	2344	46 33 12	2364	48 17 39	2381
	α Aquilæ E.	62 54 12	3287	61 29 45	3338	60 6 18	3393	58 43 53	3451
	Marte E.	76 52 5	2561	75 12 17	2582	73 32 57	2601	71 54 3	2621
	Fomalhaut E.	85 18 53	2623	83 40 29	2643	82 2 33	2664	80 25 5	2687
	Sol E.	127 9 39	2647	125 31 48	2666	123 54 23	2686	122 17 24	2707
2	Spica O.	56 53 18	2475	58 35 7	2494	60 16 29	2513	61 57 24	2530
	Saturno O.	32 8 16	2584	33 47 33	2591	35 26 40	2601	37 5 34	2611
	α Aquilæ E.	52 9 18	3801	50 54 17	3887	49 40 44	3979	48 28 44	4077
	Marte E.	63 46 19	2721	62 10 7	2741	60 34 21	2760	58 59 1	2780
	Fomalhaut E.	72 25 22	2836	70 51 2	2831	69 17 14	2858	67 44 1	2885
	Venus E.	88 43 26	2886	87 10 49	2906	85 38 38	2927	84 6 53	2947
	Sol E.	114 19 12	2807	112 44 53	2827	111 11 0	2847	109 37 33	2866
3	Spica O.	70 15 44	2622	71 54 10	2638	73 32 13	2656	75 9 52	2673
	Saturno O.	45 16 13	2672	46 53 30	2687	48 30 28	2701	50 7 7	2714
	Antares O.	24 21 41	2620	26 0 9	2638	27 38 13	2655	29 15 54	2671
	Marte E.	51 8 45	2876	49 35 56	2895	48 3 31	2913	46 31 29	2932
	Fomalhaut E.	60 6 51	3032	58 37 18	3065	57 8 25	3097	55 40 12	3133
	Venus E.	76 34 35	3048	75 5 22	3068	73 36 33	3087	72 8 8	3105
	Sol E.	101 56 37	2965	100 25 40	2984	98 55 7	3002	97 24 57	3020
4	Spica O.	83 12 32	2753	84 48 1	2769	86 23 9	2784	87 57 58	2798
	Saturno O.	58 5 49	2784	59 40 38	2797	61 15 10	2810	62 49 25	2823
	Antares O.	37 18 46	2752	38 54 17	2767	40 29 28	2782	42 4 19	2797
	Marte E.	38 56 58	3018	37 27 7	3034	35 57 37	3051	34 28 27	3065
	Fomalhaut E.	48 30 10	3330	47 6 33	3376	45 43 49	3424	44 22 0	3477
	Venus E.	64 51 42	3197	63 25 29	3215	61 59 38	3231	60 34 6	3247
	Sol E.	89 59 41	3109	88 31 42	3124	87 4 2	3142	85 36 43	3158
5	Spica O.	95 47 27	2866	97 20 30	2879	98 53 16	2891	100 25 47	2901
	Saturno O.	70 36 31	2885	72 9 9	2897	73 41 32	2908	75 13 41	2919
	Antares O.	49 54 1	2864	51 27 6	2876	52 59 55	2889	54 32 28	2900
	Marte E.	27 7 13	3138	25 39 50	3152	24 12 43	3165	22 45 52	3178
	Fomalhaut E.	37 48 47	3804	36 33 49	3888	35 20 17	3980	34 8 18	4083
	Venus E.	53 31 9	3325	52 7 27	3340	50 44 2	3354	49 20 53	3367
	Sol E.	78 24 42	3231	76 59 10	3245	75 33 54	3258	74 8 53	3270
6	Saturno O.	82 51 7	2969	84 21 59	2977	85 52 40	2986	87 23 10	2994
	Antares O.	62 11 46	2953	63 42 58	2961	65 14 0	2970	66 44 50	2979
	Fomalhaut E.	28 36 55	4825	27 37 39	5041	26 41 16	5291	25 48 2	5583
	Venus E.	42 28 50	3430	41 7 7	3442	39 45 38	3453	38 24 21	3463
	α Pegasi E.	45 58 10	3388	44 35 40	3421	43 13 47	3456	41 52 34	3495
	Sol E.	67 7 25	3328	65 43 46	3339	64 20 20	3349	62 57 5	3359
7	Saturno O.	94 53 14	3030	96 22 49	3038	97 52 15	3043	99 21 34	3049
	Antares O.	74 16 30	3015	75 46 24	3022	77 16 10	3028	78 45 48	3033
	Venus E.	31 40 53	3515	30 20 45	3525	29 0 49	3535	27 41 3	3545
	α Pegasi E.	35 18 14	3741	34 2 10	3805	32 47 13	3878	31 33 31	3959
	Sol E.	56 3 28	3400	54 41 12	3408	53 19 5	3415	51 57 6	3422

XXIX. 1896. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Antares	O.	80 15 20	3038	81 44 46	3043	83 14 5	3047	84 43 19	3052
	α Aquilæ	O.	40 6 56	5497	40 58 46	5268	41 52 17	5143	42 47 22	5027
	α Pegasi	E.	30 21 11	4050	29 10 21	4155	28 1 13	4277	26 53 59	4416
	Sol	E.	50 35 14	3428	49 13 29	3435	47 51 52	3439	46 30 20	3446
9	Antares	O.	92 8 20	3067	93 37 10	3070	95 5 56	3072	96 34 40	3073
	α Aquilæ	O.	47 42 59	4590	48 45 32	4524	49 49 3	4463	50 53 28	4407
	Sol	E.	39 44 10	3469	38 23 11	3473	37 2 17	3477	35 41 27	3480
10	Antares	O.	103 57 56	3078	105 26 32	3078	106 55 9	3078	108 23 45	3078
	α Aquilæ	O.	56 27 9	4181	57 35 53	4145	58 45 11	4112	59 55 1	4080
	Sol	E.	28 58 23	3501	27 38 0	3506	26 17 42	3510	24 57 29	3516
15	Sol	O.	26 20 4	3358	27 43 8	3348	29 6 24	3336	30 29 54	3325
	Pollux	E.	59 33 25	2954	58 2 14	2948	56 30 56	2941	54 59 29	2935
	Júpiter	E.	67 55 46	2969	66 24 55	2964	64 53 57	2957	63 22 50	2950
	Regulus	E.	96 25 9	2943	94 53 45	2937	93 22 13	2930	91 50 32	2924
16	Sol	O.	37 30 28	3273	38 55 11	3263	40 20 6	3253	41 45 13	3242
	Pollux	E.	47 20 8	2901	45 47 50	2894	44 15 23	2886	42 42 46	2879
	Júpiter	E.	55 45 5	2914	54 13 4	2906	52 40 53	2898	51 8 32	2891
	Regulus	E.	84 9 53	2887	82 37 17	2878	81 4 30	2869	79 31 32	2862
17	Sol	O.	48 53 54	3188	50 20 17	3178	51 46 53	3166	53 13 43	3155
	Pollux	E.	34 57 18	2841	33 23 43	2834	31 49 59	2826	30 16 5	2819
	Júpiter	E.	43 24 9	2847	41 50 42	2838	40 17 3	2829	38 43 13	2819
	Regulus	E.	71 43 59	2817	70 9 53	2808	68 35 35	2797	67 1 3	2788
18	Sol	O.	60 31 23	3095	61 59 39	3082	63 28 11	3069	64 56 58	3056
	Aldebaran	O.	23 15 48	3226	24 41 26	3158	26 8 26	3100	27 36 36	3048
	Júpiter	E.	30 50 50	2769	29 15 42	2760	27 40 21	2749	26 4 46	2738
	Regulus	E.	59 5 4	2735	57 29 10	2722	55 53 0	2711	54 16 35	2699
19	Sol	O.	72 25 2	2988	73 55 30	2973	75 26 16	2959	76 57 20	2945
	Aldebaran	O.	35 11 19	2850	36 44 31	2829	38 18 21	2802	39 52 46	2775
	Regulus	E.	46 10 27	2638	44 32 23	2624	42 54 1	2610	41 15 20	2598
	Spica	E.	100 12 35	2640	98 34 34	2627	96 56 16	2613	95 17 39	2600
20	Sol	O.	84 37 21	2869	86 10 19	2853	87 43 38	2838	89 17 16	2822
	Aldebaran	O.	47 53 0	2660	49 30 33	2640	51 8 33	2620	52 47 1	2599
	Regulus	E.	32 57 20	2528	31 16 46	2514	29 35 52	2499	27 54 37	2485
	Spica	E.	86 59 55	2530	85 19 24	2516	83 38 33	2502	81 57 22	2487
21	Sol	O.	97 10 37	2743	98 46 20	2726	100 22 25	2711	101 58 50	2695
	Aldebaran	O.	61 6 2	2505	62 47 8	2488	64 28 38	2470	66 10 34	2453
	Spica	E.	73 26 16	2413	71 43 0	2398	69 59 22	2383	68 15 23	2368
	Saturno	E.	97 42 35	2426	95 59 37	2410	94 16 16	2395	92 32 34	2380
22	Sol	O.	110 6 16	2616	111 44 49	2601	113 23 42	2586	115 2 56	2572
	Aldebaran	O.	74 46 12	2369	76 30 31	2354	78 15 12	2339	80 0 15	2324
	Pollux	O.	31 38 44	2317	33 24 18	2300	35 10 17	2285	36 56 39	2268
	Júpiter	O.	22 36 58	2333	24 22 9	2317	26 7 44	2300	27 53 43	2285
	Spica	E.	59 30 5	2294	57 43 57	2280	55 57 28	2266	54 10 38	2251
	Saturno	E.	83 48 42	2307	82 2 52	2293	80 16 42	2278	78 30 10	2265
	Antares	E.	105 22 35	2291	103 36 23	2277	101 49 49	2262	100 2 54	2248

1896. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
8	Antares O.	86 12 28	3056	87 41 32	3039	89 10 32	3062	90 39 28	3065
	α Aquilæ O.	43 43 56	4923	44 41 52	4828	45 41 5	4742	46 41 29	4664
	α Pegasi E.	25 48 52	4577	24 46 7	4766	23 46 3	4989	22 48 59	5253
	Sol E.	45 8 55	3451	43 47 36	3455	42 26 22	3460	41 5 13	3465
9	Antares O.	98 3 22	3075	99 32 2	3076	101 0 41	3077	102 29 19	3078
	α Aquilæ O.	51 58 43	4354	53 4 46	4305	54 11 34	4262	55 19 2	4220
	Sol E.	34 20 41	3485	33 0 0	3488	31 39 23	3492	30 18 50	3497
10	Antares O.	109 52 22	3078	111 20 59	3076	112 49 38	3076	114 18 17	3074
	α Aquilæ O.	61 5 22	4052	62 16 10	4024	63 27 26	4000	64 39 6	3975
	Sol E.	23 37 23	3523	22 17 24	3531	20 57 34	3540	19 37 54	3551
15	Sol O.	31 53 37	3315	33 17 31	3304	34 41 38	3294	36 5 57	3283
	Pollux E.	53 27 54	2927	51 56 10	2921	50 24 18	2915	48 52 18	2907
	Júpiter E.	61 51 35	2943	60 20 11	2937	58 48 39	2929	57 16 57	2921
	Regulus E.	90 18 43	2916	88 46 45	2909	87 14 37	2901	85 42 20	2894
16	Sol O.	43 10 32	3231	44 36 4	3221	46 1 48	3210	47 27 45	3200
	Pollux E.	41 10 0	2871	39 37 4	2863	38 3 58	2856	36 30 43	2848
	Júpiter E.	49 36 1	2883	48 3 20	2873	46 30 27	2866	44 57 24	2856
	Regulus E.	77 58 24	2853	76 25 5	2845	74 51 35	2835	73 17 53	2826
17	Sol O.	54 40 46	3143	56 8 4	3131	57 35 36	3119	59 3 22	3107
	Pollux E.	28 42 2	2812	27 7 50	2805	25 33 29	2800	23 59 1	2794
	Júpiter E.	37 9 10	2809	35 34 54	2800	34 0 26	2789	32 25 44	2780
	Regulus E.	65 26 19	2777	63 51 21	2766	62 16 9	2756	60 40 44	2745
18	Sol O.	66 26 2	3043	67 55 21	3029	69 24 58	3016	70 54 51	3001
	Aldebaran O.	29 5 49	3002	30 35 59	2962	32 7 0	2924	33 38 48	2891
	Júpiter E.	24 28 57	2729	22 52 55	2719	21 16 41	2709	19 40 13	2701
	Regulus E.	52 39 54	2687	51 2 57	2675	49 25 44	2663	47 48 14	2650
19	Sol O.	78 28 42	2930	80 0 23	2915	81 32 23	2900	83 4 42	2884
	Aldebaran O.	41 27 46	2751	43 3 18	2727	44 39 22	2704	46 15 56	2682
	Regulus E.	39 36 22	2584	37 57 5	2571	36 17 30	2556	34 37 35	2542
	Spica E.	93 38 44	2586	91 59 30	2573	90 19 58	2559	88 40 6	2545
20	Sol O.	90 51 15	2807	92 25 34	2791	94 0 14	2775	95 35 15	2759
	Aldebaran O.	54 25 57	2580	56 5 19	2561	57 45 8	2543	59 25 22	2524
	Regulus E.	26 13 3	2470	24 31 7	2455	22 48 51	2440	21 6 13	2425
	Spica E.	80 15 50	2472	78 33 58	2458	76 51 45	2443	75 9 11	2428
21	Sol O.	103 35 37	2679	105 12 45	2663	106 50 14	2647	108 28 5	2632
	Aldebaran O.	67 52 53	2436	69 35 37	2419	71 18 45	2402	73 2 17	2386
	Spica E.	66 31 2	2353	64 46 20	2339	63 1 17	2324	61 15 52	2309
	Saturno E.	90 48 31	2365	89 4 6	2350	87 19 19	2335	85 34 11	2321
22	Sol O.	116 42 30	2557	118 22 24	2543	120 2 37	2529	121 43 10	2515
	Aldebaran O.	81 45 40	2309	83 31 26	2294	85 17 34	2281	87 4 2	2267
	Pollux O.	38 43 26	2253	40 30 35	2237	42 18 7	2223	44 6 0	2208
	Júpiter O.	29 40 5	2270	31 26 48	2255	33 13 54	2241	35 1 21	2227
	Spica E.	52 23 27	2237	50 35 55	2225	48 48 4	2210	46 59 52	2198
	Saturno E.	76 43 19	2251	74 56 8	2238	73 8 37	2225	71 20 47	2213
	Antares E.	98 15 38	2234	96 28 1	2220	94 40 4	2206	92 51 46	2194

XXXI. 1896. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	123 24 2	2502	125 5 12	2489	126 46 40	2477	128 28 25	2465
	Aldebaran	O.	88 50 50	2254	90 37 57	2241	92 25 23	2220	94 13 8	2218
	Pollux	O.	45 54 15	2194	47 42 51	2181	49 31 47	2168	51 21 3	2155
	Júpiter	O.	36 49 9	2213	38 37 17	2200	40 25 45	2187	42 14 32	2175
	Spica	E.	45 11 21	2185	43 22 31	2172	41 33 22	2161	39 43 55	2149
	Saturno	E.	69 32 39	2201	67 44 13	2190	65 55 30	2178	64 6 30	2168
	Antares	E.	91 3 9	2180	89 14 12	2167	87 24 55	2155	85 35 20	2143
24	Pollux	O.	60 31 55	2099	62 22 55	2090	64 14 10	2081	66 5 39	2072
	Júpiter	O.	51 22 53	2120	53 13 22	2111	55 4 5	2101	56 55 2	2093
	Regulus	O.	23 33 11	2090	25 24 26	2080	27 15 56	2072	29 7 39	2062
	Spica	E.	30 32 33	2099	28 41 32	2091	26 50 19	2084	24 58 55	2077
	Saturno	E.	54 57 49	2125	53 7 28	2118	51 16 56	2113	49 26 16	2108
	Antares	E.	76 23 4	2090	74 31 49	2080	72 40 19	2072	70 48 36	2063
25	Pollux	O.	75 26 3	2039	77 18 36	2034	79 11 17	2030	81 4 4	2026
	Júpiter	O.	66 12 42	2060	68 4 43	2056	69 56 50	2052	71 49 4	2049
	Regulus	O.	38 29 10	2031	40 21 56	2026	42 14 50	2023	44 7 49	2019
	Saturno	E.	40 11 42	2103	38 20 47	2106	36 29 57	2111	34 39 15	2119
	Antares	E.	61 27 7	2031	59 34 21	2026	57 41 28	2022	55 48 28	2019
26	Pollux	O.	90 28 56	2021	92 21 57	2022	94 14 57	2024	96 7 54	2027
	Júpiter	O.	81 11 5	2043	83 3 32	2044	84 55 57	2046	86 48 20	2049
	Regulus	O.	53 33 42	2014	55 26 55	2014	57 20 7	2016	59 13 16	2018
	Antares	E.	46 22 38	2014	44 29 25	2015	42 36 14	2016	40 43 5	2019
	α Aquilæ	E.	99 18 58	2739	97 43 10	2735	96 7 16	2731	94 31 17	2731
27	Júpiter	O.	96 8 49	2072	98 0 31	2079	99 52 2	2087	101 43 21	2095
	Regulus	O.	68 37 42	2042	70 30 11	2048	72 22 30	2056	74 14 37	2064
	Antares	E.	31 18 43	2042	29 26 15	2049	27 33 57	2057	25 41 51	2065
	α Aquilæ	E.	86 31 50	2753	84 56 21	2764	83 21 6	2778	81 46 9	2792
28	Regulus	O.	83 31 42	2115	85 22 18	2126	87 12 37	2139	89 2 36	2152
	Spica	O.	29 32 20	2124	31 22 42	2135	33 12 48	2147	35 2 36	2159
	α Aquilæ	E.	73 57 5	2899	72 24 45	2927	70 53 0	2957	69 21 53	2990
	Fomalhaut	E.	97 58 39	2422	96 15 36	2432	94 32 47	2443	92 50 14	2456
29	Regulus	O.	98 7 22	2225	99 55 13	2241	101 42 40	2257	103 29 43	2273
	Spica	O.	44 6 39	2230	45 54 22	2245	47 41 42	2261	49 28 39	2277
	Saturno	O.	21 34 34	2467	23 16 33	2448	24 58 59	2435	26 41 44	2427
	α Aquilæ	E.	61 57 41	3198	60 31 29	3248	59 6 17	3303	57 42 9	3362
	Fomalhaut	E.	84 22 16	2532	82 41 47	2551	81 1 44	2570	79 22 8	2590
	Marte	E.	96 35 40	2464	94 53 36	2480	93 11 55	2497	91 30 38	2515
30	Spica	O.	58 17 15	2364	60 1 42	2381	61 45 44	2400	63 29 19	2418
	Saturno	O.	35 16 11	2445	36 58 42	2454	38 41 0	2465	40 23 3	2477
	α Aquilæ	E.	50 59 51	3729	49 43 35	3820	48 28 54	3919	47 15 54	4027
	Fomalhaut	E.	71 11 25	2706	69 34 53	2732	67 58 55	2759	66 23 33	2786
	Marte	E.	83 10 27	2607	81 31 42	2626	79 53 23	2646	78 15 30	2666
	α Pegasi	E.	92 47 40	2567	91 8 0	2585	89 28 44	2603	87 49 53	2621

1896. ABRIL. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Sol	O.	130 10 27	2455	131 52 44	2443	133 35 17	2433	135 18 4	2424
	Aldebaran	O.	96 1 9	2206	97 49 28	2196	99 38 2	2186	101 16 51	2177
	Pollux	O.	53 10 38	2143	55 0 31	2132	56 50 42	2120	58 41 10	2109
	Júpiter	O.	44 3 37	2163	45 53 1	2151	47 42 42	2141	49 32 39	2130
	Spica	E.	37 54 11	2138	36 4 10	2128	34 13 53	2117	32 23 20	2108
	Saturno	E.	62 17 14	2159	60 27 43	2149	58 37 58	2140	56 48 0	2132
	Antares	E.	83 45 27	2132	81 55 16	2120	80 4 48	2110	78 14 4	2099
24	Pollux	O.	67 57 21	2064	69 49 16	2057	71 41 21	2050	73 33 37	2044
	Júpiter	O.	58 46 12	2085	60 37 34	2078	62 29 7	2072	64 20 50	2066
	Regulus	O.	30 59 36	2055	32 51 44	2048	34 44 3	2042	36 36 32	2036
	Spica	E.	23 7 21	2072	21 15 39	2068	19 23 50	2066	17 31 58	2064
	Saturno	E.	47 35 29	2104	45 44 36	2101	43 53 39	2100	42 2 40	2101
	Antares	E.	68 56 40	2055	67 4 32	2049	65 12 14	2042	63 19 45	2036
25	Pollux	O.	82 56 57	2025	84 49 53	2022	86 42 53	2021	88 35 54	2021
	Júpiter	O.	73 41 22	2046	75 33 45	2044	77 26 10	2043	79 18 37	2042
	Regulus	O.	46 0 54	2016	47 54 3	2014	49 47 15	2014	51 40 28	2013
	Saturno	E.	32 48 45	2130	30 58 32	2143	29 8 39	2161	27 19 13	2184
	Antares	E.	53 55 24	2017	52 2 16	2015	50 9 5	2014	48 15 52	2013
26	Pollux	O.	98 0 47	2030	99 53 35	2034	101 46 16	2039	103 38 50	2044
	Júpiter	O.	88 40 38	2052	90 32 51	2056	92 24 58	2061	94 16 58	2066
	Regulus	O.	61 6 22	2022	62 59 22	2026	64 52 16	2030	66 45 3	2035
	Antares	E.	38 50 0	2022	36 57 0	2026	35 4 7	2030	33 11 20	2037
	α Aquilæ	E.	92 55 17	2730	91 19 17	2733	89 43 21	2738	88 7 31	2744
27	Júpiter	O.	103 34 28	2105	105 25 20	2114	107 15 58	2124	109 6 20	2136
	Regulus	O.	76 6 31	2073	77 58 12	2083	79 49 38	2093	81 40 48	2103
	Antares	E.	23 49 58	2074	21 58 19	2083	20 6 54	2094	18 15 45	2105
	α Aquilæ	E.	80 11 30	2809	78 37 14	2828	77 3 23	2849	75 29 59	2873
28	Regulus	O.	90 52 16	2166	92 41 35	2180	94 30 33	2194	96 19 9	2210
	Spica	O.	36 52 6	2172	38 41 16	2186	40 30 5	2200	42 18 33	2214
	α Aquilæ	E.	67 51 28	3026	66 21 47	3065	64 52 54	3105	63 24 51	3149
	Fomalhaut	E.	91 7 59	2469	89 26 2	2483	87 44 25	2498	86 3 9	2515
29	Regulus	O.	105 16 22	2290	107 2 36	2308	108 48 24	2324	110 33 48	2342
	Spica	O.	51 15 12	2294	53 1 20	2311	54 47 4	2328	56 32 22	2346
	Saturno	O.	28 24 40	2425	30 7 39	2426	31 50 36	2430	33 33 28	2436
	α Aquilæ	E.	56 19 9	3425	54 57 21	3493	53 36 49	3565	52 17 37	3645
	Fomalhaut	E.	77 42 59	2611	76 4 19	2634	74 26 10	2656	72 48 31	2681
	Marte	E.	89 49 45	2533	88 9 18	2551	86 29 15	2569	84 49 38	2588
30	Spica	O.	65 12 28	2436	66 55 11	2455	68 37 28	2473	70 19 19	2492
	Saturno	O.	42 4 49	2489	43 46 17	2503	45 27 26	2517	47 8 15	2532
	α Aquilæ	E.	46 4 41	4143	44 55 21	4270	43 48 1	4409	42 42 48	4560
	Fomalhaut	E.	64 48 47	2816	63 14 40	2845	61 41 11	2878	60 8 24	2910
	Marte	E.	76 38 4	2684	75 1 3	2705	73 24 30	2724	71 48 22	2745
	α Pegasi	E.	86 11 27	2641	84 33 28	2660	82 55 55	2681	81 18 49	2701

I. 1896. MAYO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Jueves.	Sta. Catalina de Sena, Vg.	40 37 21,8	— 0,71	0,0034659
1	Viernes.	S. Felipe y Santiago, Apóstoles.	41 35 31,4	0,66	0,0035755
2	Sábado.	S. Atanasio, Ob. y Dr.	42 33 39,5	0,58	0,0036843
3	Domingo.	La Invención de la Sta. Cruz.	43 31 46,1	0,48	0,0037922
4	Lunes.	Sta. Mónica, Viuda.	44 29 51,4	0,36	0,0038992
5	Martes.	La Conversión de S. Agustín.	45 27 55,2	0,25	0,0040049
6	Miércoles.	S. Juan Ante Portam-Latinam.	46 25 57,7	0,13	0,0041094
7	Jueves.	S. Estanislao, Ob. y Mr.	47 23 58,9	— 0,02	0,0042124
8	Viernes.	La Aparición de S. Miguel, Arcángel.	48 21 58,6	+ 0,09	0,0043139
9	Sábado.	S. Gregorio Nacianceno, Ob.	49 19 57,0	0,19	0,0044137
10	Domingo.	S. Antonino, Arz.	50 17 54,0	0,27	0,0045118
11	Lunes.	*Let.* S. Mamerto, Ob. y Conf.	51 15 49,5	0,33	0,0046080
12	Martes.	*Let.* Sto. Domingo de la Calzada.	52 13 43,6	0,36	0,0047024
13	Miércoles.	*Let. Abst.* S. Pedro Regalado, Conf.	53 11 36,2	0,38	0,0047948
14	Jueves.	✠ *La Ascensión del Señor.*	54 9 27,4	0,37	0,0048852
15	Viernes.	✠ *S. Isidro Labrador.*	55 7 16,9	0,34	0,0049737
16	Sábado.	S. Juan Nepomuceno, Mr.	56 5 5,0	0,27	0,0050602
17	Domingo.	S. Pascual Bailón.	57 2 51,4	0,18	0,0051447
18	Lunes	S. Venancio, Mr., y S. Félix.	58 0 36,2	+ 0,07	0,0052274
19	Martes.	S. Pedro Celestino, Conf.	58 58 19,4	— 0,05	0,0053082
20	Miércoles.	S. Bernardino de Sena, Conf.	59 56 1,0	0,19	0,0053875
21	Jueves.	Sta. María de Socors, Vg.	60 53 40,9	0,32	0,0054652
22	Viernes.	Sta. Rita de Casia y Sta. Quiteria.	61 51 19,3	0,45	0,0055415
23	Sábado.	*Vig. Abst.* La aparición de Santiago, Ap.	62 48 56,1	0,57	0,0056165
24	Domingo.	*Pasc. de Pent.* S. Robustiano, Mr.	63 46 31,5	0,65	0,0056903
25	Lunes.	Stos. Gregorio y Urbano, Papas.	64 44 5,5	0,70	0,0057631
26	Martes	S. Felipe Neri, Fund.	65 41 38,3	0,72	0,0058347
27	Miércoles.	*Témp.* S. Juan, Papa y Mr.	66 39 9,9	0,70	0,0059054
28	Jueves.	*An.* Stos Justo y Germán, Obs.	67 36 40,5	0,66	0,0059750
29	Viernes.	*Témp.* S. Máximo, Ob.	68 34 10,0	0,58	0,0060435
30	Sábado.	*Témp. An.* S. Fernando, Rey de España.	69 31 38,7	0,48	0,0061107
31	Domingo.	I. La Santísima Trinidad.	70 29 6,5	0,36	0,0061766
32	Lunes.	S. Segundo, Mr.	71 26 33,6	— 0,24	0,0062410

Día 20 á $^{h}_{1}$ $^{m}_{39}$, Sol en Géminis.

1896. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (a)	Semidiámetro. (b)	Desde 0^d de Enero.	
						Días del año.	Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	2 32 47,96	+15 1 9,2	2 35 46,21	+ 2 58,26	15 53,56	121	0,33128
1	2 36 37,06	15 19 13,5	2 39 42,77	3 5,71	15 53,32	122	0,33402
2	2 40 26,72	15 37 2,8	2 43 39,33	3 12,60	15 53,08	123	0,33676
3	2 44 16,96	15 54 36,7	2 47 35,88	3 18,93	15 52,84	124	0,33949
4	2 48 7,76	16 11 55,0	2 51 32,44	3 24,68	15 52,61	125	0,34223
5	2 51 59,14	16 28 57,2	2 55 28,99	3 29,86	15 52,38	126	0,34497
6	2 55 51,11	16 45 43,0	2 59 25,55	3 34,44	15 52,15	127	0,34771
7	2 59 43,66	17 2 12,3	3 3 22,11	3 38,45	15 51,92	128	0,35044
8	3 3 36,79	17 18 24,6	3 7 18,66	3 41,87	15 51,70	129	0,35318
9	3 7 30,51	17 34 19,6	3 11 15,22	3 44,71	15 51,48	130	0,35592
10	3 11 24,83	17 49 57,0	3 15 11,78	3 46,95	15 51,27	131	0,35866
11	3 15 19,72	18 5 16,5	3 19 8,33	3 48,61	15 51,06	132	0,36140
12	3 19 15,19	18 20 17,8	3 23 4,89	3 49,70	15 50,85	133	0,36413
13	3 23 11,24	18 35 0,6	3 27 1,45	3 50,20	15 50,65	134	0,36687
14	3 27 7,86	18 49 24,6	3 30 58,00	3 50,14	15 50,45	135	0,36961
15	3 31 5,05	19 3 29,5	3 34 54,56	3 49,51	15 50,25	136	0,37235
16	3 35 2,79	19 17 15,0	3 38 51,12	3 48,32	15 50,07	137	0,37509
17	3 39 1,09	19 30 40,8	3 42 47,67	3 46,59	15 49,88	138	0,37782
18	3 42 59,92	19 43 46,8	3 46 44,23	3 44,31	15 49,70	139	0,38056
19	3 46 59,29	19 56 32,5	3 50 40,79	3 41,50	15 49,52	140	0,38330
20	3 50 59,18	20 8 57,7	3 54 37,35	3 38,16	15 49,35	141	0,38604
21	3 54 59,59	20 21 2,3	3 58 33,90	3 34,31	15 49,18	142	0,38877
22	3 59 0,51	20 32 46,0	4 2 30,46	3 29,95	15 49,01	143	0,39151
23	4 3 1,92	20 44 8,5	4 6 27,02	3 25,10	15 48,85	144	0,39425
24	4 7 3,84	20 55 9,6	4 10 23,58	3 19,74	15 48,69	145	0,39699
25	4 11 6,24	21 5 49,2	4 14 20,14	3 13,90	15 48,53	146	0,39973
26	4 15 9,12	21 16 7,1	4 18 16,69	3 7,58	15 48,37	147	0,40246
27	4 19 12,47	21 26 3,0	4 22 13,25	3 0,78	15 48,22	148	0,40520
28	4 23 16,30	21 35 36,6	4 26 9,81	2 53,51	15 48,07	149	0,40794
29	4 27 20,58	21 44 48,0	4 30 6,37	2 45,79	15 47,92	150	0,41068
30	4 31 25,30	21 53 36,8	4 34 2,92	2 37,62	15 47,77	151	0,41342
31	4 35 30,46	22 2 2,8	4 37 59,48	2 29,02	15 47,63	152	0,41615
32	4 39 36,04	+22 10 5,9	4 41 56,04	+ 2 20,00	15 47,49	153	0,41889

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. MAYO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Jueves.	2 32 47,48	9,534	+15 1 6,9	+ 45,49	−2 58,24	−0,322	1 5,99
1	Viernes.	2 36 36,57	9,557	15 19 11,2	44,86	3 5,69	0,299	1 6,07
2	Sábado.	2 40 26,21	9,580	15 37 0,4	44,23	3 12,59	0,275	1 6,15
3	Domingo.	2 44 16,42	9,604	15 54 34,3	43,59	3 18,91	0,252	1 6,23
4	Lunes.	2 48 7,21	9,628	16 11 52,5	42,93	3 24,67	0,228	1 6,31
5	Martes.	2 51 58,58	9,653	16 28 54,7	42,25	3 29,84	0,203	1 6,39
6	Miércoles.	2 55 50,53	9,677	16 45 40,6	41,56	3 34,43	0,179	1 6,47
7	Jueves.	2 59 43,07	9,701	17 2 9,8	40,86	3 38,44	0,155	1 6,55
8	Viernes.	3 3 36,19	9,726	17 18 22,1	40,15	3 41,87	0,130	1 6,64
9	Sábado.	3 7 29,90	9,750	17 34 17,1	39,43	3 44,70	0,106	1 6.7
10	Domingo.	3 11 24,21	9,775	17 49 54,6	38,69	3 46,95	0,081	1 6,80
11	Lunes.	3 15 19,10	9,799	18 5 14,1	37,93	3 48,61	0,057	1 6,88
12	Martes.	3 19 14,57	9,823	18 20 15,4	37,17	3 49,69	0,033	1 6,96
13	Miércoles.	3 23 10,61	9,847	18 34 58,3	36,39	3 50,20	−0,009	1 7,05
14	Jueves.	3 27 7,23	9,871	18 49 22,3	35,60	3 50,14	+0,014	1 7,13
15	Viernes.	3 31 4,42	9,895	19 3 27,3	34,80	3 49,51	0,038	1 7,21
16	Sábado.	3 35 2,17	9,918	19 17 12,9	33,99	3 48,33	0,061	1 7,29
17	Domingo.	3 39 0,46	9,940	19 30 38,7	33,16	3 46,59	0,084	1 7,37
18	Lunes.	3 42 59,30	9,963	19 43 44,7	32,33	3 44,32	0,106	1 7,45
19	Martes.	3 46 58,68	9,985	19 56 30,5	31,48	3 41,51	0,128	1 7,53
20	Miércoles.	3 50 58,58	10,007	20 8 55,9	30,62	3 38,17	0,150	1 7,60
21	Jueves.	3 54 59,00	10,028	20 21 0.5	29,76	3 34,32	0,171	1 7,68
22	Viernes.	3 58 59,92	10,049	20 32 44,3	28,88	3 29,96	0,192	1 7,75
23	Sábado.	4 3 1,35	10,070	20 44 6,9	28,00	3 25,11	0,213	1 7,83
24	Domingo.	4 7 3,28	10,090	20 55 8,1	27,10	3 19,75	0,233	1 7,90
25	Lunes.	4 11 5,69	10,111	21 5 47,8	26,20	3 13,91	0,253	1 7,97
26	Martes.	4 15 8,59	10,131	21 16 5,7	25,29	3 7,59	0,273	1 8,04
27	Miércoles.	4 19 11,96	10,150	21 26 1,7	24,37	3 0,79	0,293	1 8,10
28	Jueves.	4 23 15,81	10,170	21 35 35,5	23,44	2 53,53	0,312	1 8.17
29	Viernes.	4 27 20,11	10,189	21 44 47,0	22,51	2 45,81	0,331	1 8,23
30	Sábado.	4 31 24,86	10,207	21 53 35,9	21,56	2 37,64	0,350	1 8,29
31	Domingo.	4 35 30,04	10,225	22 2 2,0	20,61	2 29,03	0,367	1 8,35
32	Lunes.	4 39 35,65	10,242	+22 10 5,2	+ 19,65	−2 20,01	+0,384	1 8,40

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	260 44 40,3	267 41 17,7	−4 44 59,7	−4 30 29,3	58 46,5	58 18,6	16 2,5	15 54,9
1	274 30 36,5	281 12 38,2	4 12 20,0	3 50 58,9	57 50,4	57 22,4	15 47,2	15 39,6
2	287 47 35,0	294 15 47,1	3 26 53,3	3 0 30,5	56 55,1	56 29,1	15 32,1	15 25,0
3	300 37 42,0	306 53 52,0	2 32 16,1	2 2 35,1	56 4,6	55 42,1	15 18,4	15 12,2
4	313 4 53,5	319 11 25,8	1 31 50,7	−1 0 24,5	55 21,6	55 3,4	15 6,6	15 1,7
5	325 14 8,9	331 13 43,8	−0 28 37,0	+0 3 12,5	54 47,6	54 34,2	14 57,3	14 53,7
6	337 10 51,3	343 6 10,5	+0 34 46,0	1 5 45,8	54 23,3	54 14,9	14 50,7	14 48,4
7	349 0 19,4	354 53 53,8	1 35 55,3	2 4 58,3	54 8,8	54 5,0	14 46,7	14 45,7
8	0 47 26,9	6 41 29,1	2 32 38,6	2 58 40,6	54 3,4	54 3,8	14 45,2	14 45,4
9	12 36 28,0	18 32 47,7	3 22 48,9	3 44 48,4	54 6,2	54 10,3	14 46,0	14 47,1
10	24 30 49,0	30 30 49,4	4 4 24,4	4 21 23,0	54 16,0	54 23,2	14 48,7	14 50,7
11	36 33 3,2	42 37 41,7	4 35 30,8	4 46 35,6	54 31,6	54 41,3	14 53,0	14 55,6
12	48 44 53,0	54 54 43,3	4 54 26,6	4 58 54,4	54 51,9	55 3,5	14 58,5	15 1,7
13	61 7 16,1	67 22 33,7	4 59 51,8	4 57 13,3	55 15,9	55 28,9	15 5,1	15 8,6
14	73 40 37,5	80 1 28,2	4 50 56,3	4 41 0,5	55 42,6	55 56,8	15 12,3	15 16,2
15	86 25 7,0	92 51 35,4	4 27 28,2	4 10 25,0	56 11,5	56 26,7	15 20,2	15 24,4
16	99 20 56,5	105 53 14,4	3 49 59,1	3 26 21,7	56 42,4	56 58,5	15 28,7	15 33,1
17	112 28 34,9	119 7 5,5	2 59 47,0	2 30 31,9	57 15,0	57 31,8	15 37,6	15 42,2
18	125 48 54,8	132 34 12,3	1 58 56,4	1 25 23,4	57 48,9	58 6,1	15 46,8	15 51,5
19	139 23 7,7	146 15 49,8	+0 50 18,3	+0 14 9,2	58 23,3	58 40,4	15 56,2	16 0,9
20	153 12 26,1	160 13 0,5	−0 22 33,1	−0 59 15,5	58 57,0	59 13,0	16 5,4	16 9,8
21	167 17 32,9	174 25 57,7	1 35 23,3	2 10 20,1	59 28,0	59 41,6	16 13,9	16 17,0
22	181 38 2,3	188 53 26,8	2 43 29,0	3 14 13,3	59 53,6	60 3,3	16 20,8	16 23,5
23	196 11 42,5	203 32 12,3	3 41 57,5	4 6 8,9	60 10,7	60 15,2	16 25,5	16 26,7
24	210 54 11,1	218 16 47,0	4 26 18,4	4 42 2,4	60 16,5	60 14,5	16 27,1	16 26,6
25	225 39 2,8	232 59 58,2	4 53 3,1	4 59 10,2	60 9,1	60 0,2	16 25,1	16 22,7
26	240 18 32,7	247 33 48,1	5 0 20,6	4 56 38,6	59 48,0	59 32,7	16 19,3	16 15,2
27	254 44 50,8	261 50 54,5	4 48 15,5	4 35 28,5	59 14,5	58 54,1	16 10,2	16 4,6
28	268 51 21,2	275 45 43,2	4 18 39,8	3 58 15,2	58 31,7	58 8,0	15 58,5	15 52,0
29	282 33 42,6	289 15 11,9	3 34 43,0	3 8 32,3	57 43,4	57 18,4	15 45,3	15 38,5
30	295 50 13,4	302 18 57,7	2 40 12,3	2 10 11,8	56 53,7	56 29,6	15 31,7	15 25,2
31	308 41 43,6	314 58 56,0	1 38 57,9	1 6 56,3	56 6,6	55 45,1	15 18,9	15 13,0
32	321 11 5,2	327 18 45,6	−0 34 30,6	−0 2 2,8	55 25,4	55 7,6	15 7,6	15 2,8

Día 4 á 3 h 0,4 m U. C. en Acua.

Día 12 á 7 h 21,8 m L. N. en Tauro.

Día 19 á 17 h 56,2 m P. C. en L.

Día 26 á 9 h 31,7 m P. L. en S.

Día 8 á 4 h, Luna en el Apogeo.

Día 23 á 23 h, Luna en el Perigeo.

V. 1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 20 18,26	25,298	—27 34 51,7	+ 28,42
1	18 22 49,87	25,238	27 31 56,1	30,09
2	18 25 21,12	25,178	27 28 50,6	31,75
3	18 27 52,01	25,118	27 25 35,1	33,41
4	18 30 22,54	25,057	27 22 9,7	35,04
5	18 32 52,69	24,994	27 18 34,6	36,66
6	18 35 22,47	24,931	27 14 49,8	38,28
7	18 37 51,86	24,866	27 10 55,3	39,88
8	18 40 20,86	24,801	27 6 51,3	41,46
9	18 42 49,47	24,734	27 2 37,8	43,03
10	18 45 17,67	24,668	26 58 15,0	44,58
11	18 47 45,48	24,600	26 53 42,9	46,13
12	18 50 12,87	24,531	26 49 1,5	47,66
13	18 52 39,85	24,461	26 44 11,0	49,17
14	18 55 6,41	24,392	26 39 11,5	50,66
15	18 57 32,55	24,321	26 34 3,1	52,14
16	18 59 58,26	24,249	26 28 45,8	53,62
17	19 2 23,54	24,178	26 23 19,7	55,08
18	19 4 48,39	24,105	26 17 44,9	56,52
19	19 7 12,80	24,033	26 12 1,5	57,94
20	19 9 36,78	23,959	26 6 9,6	59,36
21	19 12 0,31	23,885	26 0 9,2	60,75
22	19 14 23,40	23,812	25 54 0,6	62,13
23	19 16 46,05	23,737	—25 47 43,6	+ 63,51

h m m
Paso por el merid. á 16 18,3: retardo 53,9

Sábado 2. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 días.

0	19 19 8,24	23,661	—25 41 18,5	+ 64,85
1	19 21 29,98	23,586	25 34 45,4	66,18
2	19 23 51,27	23,510	25 28 4,3	67,51
3	19 26 12,10	23,434	25 21 15,3	68,82
4	19 28 32,48	23,358	25 14 18,5	70,11
5	19 30 52,39	23,281	25 7 14,0	71,39
6	19 33 11,85	23,205	25 0 1,9	72,65
7	19 35 30,85	23,128	24 52 42,2	73,90
8	19 37 49,39	23,052	24 45 15,1	75,13
9	19 40 7,47	22,975	24 37 40,7	76,35
10	19 42 25,09	22,898	24 29 58,9	77,55
11	19 44 42,24	22,820	24 22 10,1	78,73
12	19 46 58,93	22,743	24 14 14,1	79,92
13	19 49 15,16	22,667	24 6 11,1	81,07
14	19 51 30,93	22,590	23 58 1,3	82,21
15	19 53 46,24	22,513	23 49 44,6	83,34
16	19 56 1,08	22,435	23 41 21,2	84,45
17	19 58 15,46	22,359	23 32 51,2	85,55
18	20 0 29,39	22,283	23 24 14,6	86,64
19	20 2 42,86	22,207	23 15 31,5	87,71
20	20 4 55,87	22,130	23 6 42,1	88,78
21	20 7 8,42	22,053	22 57 46,3	89,83
22	20 9 20,51	21,978	22 48 44,4	90,83
23	20 11 32,15	21,903	22 39 36,3	91,85
24	20 13 43,34	21,828	—22 30 22,2	+ 92,84

h m m
Paso por el merid. á 17 12,2: retardo 49,1

Domingo 3. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 13 43,34	21,828	—22 30 22,2	+ 92,84
1	20 15 54,08	21,753	22 21 2,2	93,83
2	20 18 4,37	21,678	22 11 36,3	94,80
3	20 20 14,22	21,603	22 2 4,6	95,76
4	20 22 23,61	21,529	21 52 27,2	96,70
5	20 24 32,57	21,457	21 42 44,2	97,63
6	20 26 41,09	21,383	21 32 55,6	98,55
7	20 28 49,16	21,309	21 23 1,6	99,45
8	20 30 56,80	21,238	21 13 2,2	100,34
9	20 33 4,01	21,166	21 2 57,5	101,23
10	20 35 10,79	21,094	20 52 47,6	102,08
11	20 37 17,14	21,023	20 42 32,6	102,93
12	20 39 23,06	20,952	20 32 12,4	103,77
13	20 41 28,56	20,882	20 21 47,4	104,58
14	20 43 33,64	20,813	20 11 17,4	105,41
15	20 45 38,31	20,743	20 0 42,5	106,21
16	20 47 42,56	20,675	19 50 2,9	106,98
17	20 49 46,41	20,608	19 39 18,7	107,76
18	20 51 49,85	20,539	19 28 29,8	108,53
19	20 53 52,88	20,473	19 17 36,4	109,28
20	20 55 55,52	20,407	19 6 38,5	110,01
21	20 57 57,76	20,341	18 55 36,3	110,73
22	20 59 59,61	20,275	18 44 29,7	111,46
23	21 2 1,06	20,211	—18 33 18,8	+112,16

h m m
Paso por el merid. á 18 1,3: retardo 44,9

Lunes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

0	21 4 2,14	20,148	—18 22 3,8	+112,84
1	21 6 2,83	20,084	18 10 44,7	113,52
2	21 8 3,15	20,022	17 59 21,6	114,19
3	21 10 3,09	19,959	17 47 54,4	114,85
4	21 12 2,66	19,898	17 36 23,4	115,49
5	21 14 1,87	19,838	17 24 48,5	116,12
6	21 16 0,71	19,778	17 13 9,9	116,74
7	21 17 59,20	19,718	17 1 27,6	117,36
8	21 19 57,33	19,659	16 49 41,6	117,97
9	21 21 55,11	19,602	16 37 52,0	118,56
10	21 23 52,55	19,545	16 25 58,9	119,13
11	21 25 49,65	19,488	16 14 2,4	119,70
12	21 27 46,40	19,432	16 2 2,5	120,26
13	21 29 42,83	19,377	15 49 59,3	120,81
14	21 31 38,92	19,322	15 37 52,8	121,35
15	21 33 34,69	19,268	15 25 43,1	121,88
16	21 35 30,14	19,216	15 13 30,3	122,39
17	21 37 25,28	19,163	15 1 14,4	122,90
18	21 39 20,10	19,112	14 48 55,5	123,40
19	21 41 14,62	19,061	14 36 33,6	123,8
20	21 43 8,83	19,011	14 24 8,8	124,38
21	21 45 2,75	18,962	14 11 41,1	124,85
22	21 46 56,37	18,913	13 59 10,6	125,31
23	21 48 49,70	18,865	13 46 37,4	125,76
24	21 50 42,75	18,818	—13 34 1,6	+126,19

h m m
Paso por el merid. á 18 46,2: retardo 41,7

1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Martes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 50 42,75	18,818	−13 34 1,6	+126,19
1	21 52 35,52	18,772	13 21 23,1	126,63
2	21 54 28,01	18,726	13 8 42,0	127,06
3	21 56 20,23	18,682	12 55 58,4	127,48
4	21 58 12,19	18,638	12 43 12,3	127,88
5	22 0 3,88	18,593	12 30 23,8	128,28
6	22 1 55,31	18,552	12 17 33,0	128,67
7	22 3 46,50	18,510	12 4 39,8	129,05
8	22 5 37,43	18,468	11 51 44,4	129,42
9	22 7 28,12	18,428	11 38 46,8	129,78
10	22 9 18,57	18,389	11 25 47,0	130,14
11	22 11 8,79	18,351	11 12 45,1	130,49
12	22 12 58,78	18,314	10 59 41,1	130,83
13	22 14 48,54	18,275	10 46 35,2	131,15
14	22 16 38,08	18,239	10 33 27,3	131,48
15	22 18 27,41	18,203	10 20 17,4	131,81
16	22 20 16,52	18,168	10 7 5,7	132,10
17	22 22 5,43	18,134	9 53 52,2	132,40
18	22 23 54,13	18,101	9 40 36,9	132,69
19	22 25 42,64	18,068	9 27 19,9	132,98
20	22 27 30,96	18,037	9 14 1,2	133,25
21	22 29 19,08	18,005	9 0 40,9	133,52
22	22 31 7,02	17,976	8 47 19,0	133,78
23	22 32 54,79	17,947	− 8 33 55,6	+134,03

h m m
Paso por el merid. á 19 27,9: retardo 39,7

Miércoles 6. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

0	22 34 42,38	17,918	− 8 20 30,6	+134,28
1	22 36 29,80	17,889	8 7 4,2	134,51
2	22 38 17,05	17,862	7 53 36,5	134,74
3	22 40 4,14	17,836	7 40 7,3	134,97
4	22 41 51,08	17,811	7 26 36,9	135,18
5	22 43 37,87	17,786	7 13 5,1	135,39
6	22 45 24,51	17,761	6 59 32,2	135,59
7	22 47 11,00	17,738	6 45 58,0	135,78
8	22 48 57,36	17,715	6 32 22,8	135,97
9	22 50 43,58	17,693	6 18 46,4	136,16
10	22 52 29,68	17,673	6 5 8,9	136,33
11	22 54 15,65	17,653	5 51 30,5	136,49
12	22 56 1,51	17,633	5 37 51,0	136,65
13	22 57 47,25	17,614	5 24 10,7	136,80
14	22 59 32,88	17,596	5 10 29,4	136,95
15	23 1 18,40	17,578	4 56 47,3	137,08
16	23 3 3,82	17,563	4 43 4,4	137,22
17	23 4 49,15	17,547	4 29 20,7	137,34
18	23 6 34,38	17,532	4 15 36,3	137,46
19	23 8 19,53	17,518	4 1 51,2	137,58
20	23 10 4,59	17,504	3 48 5,4	137,68
21	23 11 49,58	17,492	3 34 19,1	137,77
22	23 13 34,49	17,479	3 20 32,2	137,86
23	23 15 19,33	17,468	3 6 44,8	137,95
24	23 17 4,11	17,458	− 2 52 56,8	+138,03

h m m
Paso por el merid. á 20 7,6: retardo 38,8

Jueves 7. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 17 4,11	17,458	− 2 52 56,8	+138,03
1	23 18 48,83	17,448	2 39 8,5	138,09
2	23 20 33,49	17,439	2 25 19,7	138,16
3	23 22 18,10	17,431	2 11 30,6	138,22
4	23 24 2,66	17,423	1 57 41,1	138,27
5	23 25 47,18	17,418	1 43 51,4	138,31
6	23 27 31,67	17,412	1 30 1,4	138,35
7	23 29 16,12	17,406	1 16 11,2	138,38
8	23 31 0,54	17,401	1 2 20,8	138,41
9	23 32 44,93	17,398	0 48 30,3	138,42
10	23 34 29,31	17,395	0 34 39,8	138,43
11	23 36 13,67	17,393	0 20 49,2	138,43
12	23 37 58,02	17,391	− 0 6 58,6	138,43
13	23 39 42,36	17,390	+ 0 6 52,0	138,43
14	23 41 26,70	17,390	0 20 42,5	138,41
15	23 43 11,04	17,391	0 34 32,9	138,38
16	23 44 55,39	17,393	0 48 23,1	138,35
17	23 46 39,75	17,394	1 2 13,1	138,32
18	23 48 24,12	17,397	1 16 2,9	138,28
19	23 50 8,51	17,401	1 29 52,4	138,23
20	23 51 52,93	17,405	1 43 41,6	138,18
21	23 53 37,37	17,410	1 57 30,5	138,11
22	23 55 21,85	17,416	2 11 18,9	138,03
23	23 57 6,36	17,422	+ 2 25 6,9	+137,96

h m m
Paso por el merid. á 20 46,4: retardo 39,3

Viernes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 días.

0	23 58 50,91	17,429	+ 2 38 54,4	+137,88
1	0 0 35,51	17,438	2 52 41,5	137,79
2	0 2 20,16	17,447	3 6 27,9	137,69
3	0 4 4,87	17,456	3 20 13,8	137,59
4	0 5 49,63	17,465	3 33 59,0	137,48
5	0 7 34,45	17,476	3 47 43,5	137,36
6	0 9 19,34	17,488	4 1 27,3	137,23
7	0 11 4,30	17,500	4 15 10,3	137,10
8	0 12 49,34	17,513	4 28 52,5	136,97
9	0 14 34,46	17,527	4 42 33,9	136,83
10	0 16 19,66	17,540	4 56 14,4	136,67
11	0 18 4,94	17,555	5 9 53,9	136,51
12	0 19 50,32	17,572	5 23 32,5	136,34
13	0 21 35,80	17,588	5 37 10,0	136,17
14	0 23 21,37	17,604	5 50 46,5	135,98
15	0 25 7,05	17,623	6 4 21,8	135,79
16	0 26 52,84	17,642	6 17 56,0	135,60
17	0 28 38,75	17,661	6 31 29,0	135,40
18	0 30 24,77	17,680	6 45 0,8	135,19
19	0 32 10,91	17,700	6 58 31,3	134,97
20	0 33 57,17	17,722	7 12 0,4	134,74
21	0 35 43,57	17,744	7 25 28,2	134,52
22	0 37 30,10	17,766	7 38 54,6	134,27
23	0 39 16,76	17,789	7 52 19,4	134,02
24	0 41 3,57	17,814	+ 8 5 42,8	+133,78

h m m
Paso por el merid. á 21 25,7: retardo 40,6

VII. 1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 9. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 41 3,57	17,814	+ 8 5 42,8	+133,78
1	0 42 50,53	17,838	8 19 4,7	133,51
2	0 44 37,63	17,863	8 32 24,9	133,23
3	0 46 24,89	17,889	8 45 43,5	132,96
4	0 48 12,30	17,916	8 59 0,4	132,67
5	0 49 59,88	17,943	9 12 15,5	132,38
6	0 51 47,62	17,971	9 25 28,9	132,08
7	0 53 35,53	18,000	9 38 40,4	131,76
8	0 55 23,62	18,029	9 51 50,0	131,44
9	0 57 11,88	18,059	10 4 57,7	131,12
10	0 59 0,33	18,090	10 18 3,4	130,78
11	1 0 48,96	18,121	10 31 7,1	130,44
12	1 2 37,78	18,153	10 44 8,7	130,08
13	1 4 26,79	18,184	10 57 8,1	129,74
14	1 6 15,99	18,218	11 10 5,4	129,37
15	1 8 5,40	18,252	11 23 0,5	128,98
16	1 9 55,01	18,286	11 35 53,2	128,60
17	1 11 44,83	18,322	11 48 43,7	128,21
18	1 13 34,87	18,357	12 1 31,7	127,80
19	1 15 25,11	18,393	12 14 17,3	127,39
20	1 17 15,58	18,430	12 27 0,4	126,98
21	1 19 6,27	18,468	12 39 41,0	126,55
22	1 20 57,19	18,505	12 52 19,0	126,11
23	1 22 48,33	18,543	+13 4 54,3	+125,66

h m m
Paso por el merid. á 22 6,3: retardo 43,0

Lunes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 10 31,44	19,685	+18 2 32,8	+111,43
1	2 12 29,70	19,736	18 13 39,3	110,73
2	2 14 28,27	19,788	18 24 41,6	110,02
3	2 16 27,16	19,842	18 35 39,5	109,29
4	2 18 26,37	19,894	18 46 33,1	108,57
5	2 20 25,89	19,948	18 57 22,3	107,83
6	2 22 25,74	20,002	19 8 7,0	107,07
7	2 24 25,91	20,054	19 18 47,1	106,31
8	2 26 26,39	20,108	19 29 22,7	105,53
9	2 28 27,21	20,164	19 39 53,5	104,74
10	2 30 28,36	20,219	19 50 19,6	103,95
11	2 32 29,84	20,274	20 0 40,9	103,14
12	2 34 31,65	20,329	20 10 57,3	102,32
13	2 36 33,79	20,385	20 21 8,7	101,48
14	2 38 36,27	20,441	20 31 15,1	100,65
15	2 40 39,08	20,497	20 41 16,5	99,80
16	2 42 42,23	20,554	20 51 12,7	98,93
17	2 44 45,73	20,611	21 1 3,7	98,06
18	2 46 49,56	20,667	21 10 49,4	97,17
19	2 48 53,73	20,724	21 20 29,7	96,28
20	2 50 58,25	20,782	21 30 4,7	95,37
21	2 53 3,11	20,838	21 39 34,1	94,44
22	2 55 8,31	20,896	21 48 58,0	93,52
23	2 57 13,86	20,954	+21 58 16,3	+ 92,58

h m m
Paso por el merid. á 23 35,5: retardo 49,8

Domingo 10. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

0	1 24 39,71	18,583	+13 17 26,9	+125,21
1	1 26 31,32	18,623	13 29 56,8	124,74
2	1 28 23,18	18,663	13 42 23,8	124,27
3	1 30 15,28	18,703	13 54 48,0	123,79
4	1 32 7,62	18,745	14 7 9,3	123,30
5	1 34 0,22	18,788	14 19 27,6	122,80
6	1 35 53,07	18,830	14 31 42,9	122,28
7	1 37 46,18	18,873	14 43 55,0	121,77
8	1 39 39,55	18,917	14 56 4,1	121,24
9	1 41 33,18	18,962	15 8 9,9	120,70
10	1 43 27,09	19,007	15 20 12,5	120,15
11	1 45 21,26	19,051	15 32 11,7	119,59
12	1 47 15,70	19,097	15 44 7,6	119,03
13	1 49 10,42	19,143	15 56 0,0	118,44
14	1 51 5,42	19,191	16 7 48,9	117,86
15	1 53 0,71	19,238	16 19 34,3	117,27
16	1 54 56,28	19,285	16 31 16,1	116,66
17	1 56 52,13	19,333	16 42 54,2	116,03
18	1 58 48,28	19,383	16 54 28,5	115,41
19	2 0 44,72	19,432	17 5 59,1	114,78
20	2 2 41,46	19,482	17 17 25,8	114,13
21	2 4 38,50	19,532	17 28 48,6	113,47
22	2 6 35,84	19,582	17 40 7,4	112,80
23	2 8 33,48	19,633	17 51 22,2	112,12
24	2 10 31,44	19,685	+18 2 32,8	+111,43

h m m
Paso por el merid. á 22 49,3: retardo 46,2

Martes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

0	2 59 19,76	21,012	+22 7 28,9	+ 91,62
1	3 1 26,00	21,068	22 16 35,7	90,65
2	3 3 32,58	21,127	22 25 36,7	89,68
3	3 5 39,52	21,185	22 34 31,8	88,69
4	3 7 46,80	21,243	22 43 21,0	87,69
5	3 9 54,43	21,301	22 52 4,1	86,68
6	3 12 2,41	21,358	23 0 41,1	85,65
7	3 14 10,73	21,416	23 9 11,9	84,62
8	3 16 19,40	21,473	23 17 36,5	83,58
9	3 18 28,41	21,531	23 25 54,8	82,52
10	3 20 37,77	21,589	23 34 6,7	81,45
11	3 22 47,48	21,647	23 42 12,2	80,38
12	3 24 57,53	21,704	23 50 11,2	79,28
13	3 27 7,93	21,761	23 58 3,5	78,18
14	3 29 18,66	21,818	24 5 49,3	77,07
15	3 31 29,74	21,875	24 13 28,3	75,93
16	3 33 41,16	21,932	24 21 0,5	74,80
17	3 35 52,92	21,988	24 28 25,9	73,66
18	3 38 5,02	22,044	24 35 44,4	72,50
19	3 40 17,45	22,099	24 42 55,9	71,33
20	3 42 30,21	22,155	24 50 0,3	70,14
21	3 44 43,31	22,211	24 56 57,6	68,93
22	3 46 56,74	22,266	25 3 47,7	67,75
23	3 49 10,50	22,320	25 10 30,6	66,54
24	3 51 24,58	22,374	+25 17 6,2	+ 65,32

Paso por el merid. á *** retardo ***

1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Miércoles 13. Edad de la Luna á 0 horas... 0,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 51 24,58	22,374	+25 17 6,2	+ 65,32
1	3 53 38,99	22,428	25 23 34,4	64,08
2	3 55 53,72	22,482	25 29 55,1	62,83
3	3 58 8,77	22,535	25 36 8,4	61,58
4	4 0 24,14	22,587	25 42 14,1	60,31
5	4 2 39,81	22,638	25 48 12,1	59,03
6	4 4 55,80	22,691	25 54 2,5	57,75
7	4 7 12,10	22,742	25 59 45,1	56,44
8	4 9 28,70	22,792	26 5 19,8	55,14
9	4 11 45,60	22,842	26 10 46,8	53,83
10	4 14 2,80	22,891	26 16 5,7	52,49
11	4 16 20,29	22,940	26 21 16,7	51,17
12	4 18 38,08	22,988	26 26 19,7	49,82
13	4 20 56,15	23,035	26 31 14,5	48,45
14	4 23 14,50	23,082	26 36 1,1	47,09
15	4 25 33,13	23,128	26 40 39,6	45,72
16	4 27 52,04	23,173	26 45 9,7	44,33
17	4 30 11,21	23,218	26 49 31,6	42,94
18	4 32 30,65	23,262	26 53 45,0	41,53
19	4 34 50,35	23,304	26 57 50,0	40,13
20	4 37 10,30	23,346	27 1 46,5	38,71
21	4 39 30,50	23,388	27 5 34,5	37,28
22	4 41 50,96	23,429	27 9 13,9	35,84
23	4 44 11,65	23,468	+27 12 44,6	+ 34,40

h m m
Paso por el merid. á 0 25,3: retardo 53,1

Jueves 14. Edad de la Luna á 0 horas... 1,7 días.

0	4 46 32,57	23,507	+27 16 6,7	+ 32,95
1	4 48 53,73	23,546	27 19 20,0	31,48
2	4 51 15,12	23,583	27 22 24,5	30,02
3	4 53 36,72	23,618	27 25 20,2	28,54
4	4 55 58,54	23,653	27 28 7,0	27,07
5	4 58 20,56	23,688	27 30 45,0	25,58
6	5 0 42,79	23,722	27 33 13,9	24,08
7	5 3 5,22	23,753	27 35 33,9	22,58
8	5 5 27,83	23,784	27 37 44,9	21,07
9	5 7 50,63	23,815	27 39 46,7	19,55
10	5 10 13,61	23,844	27 41 39,5	18,04
11	5 12 36,76	23,873	27 43 23,2	16,51
12	5 15 0,08	23,900	27 44 57,6	14,98
13	5 17 23,56	23,927	27 46 22,9	13,44
14	5 19 47,20	23,952	27 47 38,9	11,89
15	5 22 10,98	23,975	27 48 45,6	10,34
16	5 24 34,90	23,998	27 49 43,0	8,79
17	5 26 58,95	24,019	27 50 31,1	7,24
18	5 29 23,13	24,040	27 51 9,9	5,68
19	5 31 47,43	24,060	27 51 39,3	4,12
20	5 34 11,85	24,079	27 51 59,3	2,54
21	5 36 36,38	24,096	27 52 9,8	+ 0,97
22	5 39 1,00	24,112	27 52 10,9	— 0,60
23	5 41 25,72	24,128	27 52 2,6	2,18
24	5 43 50,53	24,141	+27 51 44,8	— 3,76

h m m
Paso por el merid. á 1 18,4: retardo 55,6

Viernes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 2,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 43 50,53	24,141	+27 51 44,8	— 3,76
1	5 46 15,41	24,153	27 51 17,5	5,34
2	5 48 40,37	24,166	27 50 40,7	6,93
3	5 51 5,40	24,177	27 49 54,3	8,52
4	5 53 30,49	24,185	27 48 58,5	10,11
5	5 55 55,62	24,193	27 47 53,0	11,70
6	5 58 20,81	24,201	27 46 38,1	13,28
7	6 0 46,03	24,207	27 45 13,6	14,88
8	6 3 11,29	24,212	27 43 39,5	16,48
9	6 5 36,57	24,215	27 41 55,8	18,08
10	6 8 1,87	24,218	27 40 2,6	19,67
11	6 10 27,18	24,219	27 37 59,8	21,25
12	6 12 52,50	24,220	27 35 47,4	22,86
13	6 15 17,82	24,219	27 33 25,5	24,46
14	6 17 43,13	24,217	27 30 53,9	26,06
15	6 20 8,42	24,213	27 28 12,8	27,64
16	6 22 33,69	24,209	27 25 22,2	29,23
17	6 24 58,93	24,204	27 22 22,0	30,83
18	6 27 24,14	24,198	27 19 12.2	32,42
19	6 29 49,31	24,191	27 15 53,0	34,00
20	6 32 14,43	24,182	27 12 24,2	35,59
21	6 34 39,49	24,173	27 8 45,9	37,18
22	6 37 4,50	24,163	27 4 58,1	38,76
23	6 39 29,44	24,151	+27 1 0,8	— 40,33

h m m
Paso por el merid. á 2 14,0: retardo 56,2

Sábado 16. Edad de la Luna á 0 horas... 3,7 días.

0	6 41 54,31	24,138	+26 56 54,1	— 41,91
1	6 44 19,10	24,124	26 52 37,9	43,48
2	6 46 43,80	24,109	26 48 12,3	45,05
3	6 49 8,41	24,094	26 43 37,3	46,61
4	6 51 32,93	24,078	26 38 53,0	48,17
5	6 53 57,35	24,061	26 33 59,3	49,73
6	6 56 21,66	24,043	26 28 56,3	51,28
7	6 58 45,86	24,023	26 23 44,0	52,83
8	7 1 9,94	24,003	26 18 22,4	54,37
9	7 3 33,90	23,983	26 12 51,6	55,91
10	7 5 57,73	23,961	26 7 11,5	57,44
11	7 8 21,43	23,938	26 1 22,3	58,96
12	7 10 44,99	23,914	25 55 24,0	60,48
13	7 13 8,40	23,890	25 49 16.5	62,00
14	7 15 31,67	23,865	25 43 0,0	63,51
15	7 17 54,78	23,839	25 36 34,4	65,01
16	7 20 17,74	23,813	25 29 59,9	66,50
17	7 22 40,54	23,787	25 23 16,4	68,00
18	7 25 3,18	23,758	25 16 23,9	69,48
19	7 27 25,64	23,730	25 9 22,6	70,95
20	7 29 47,94	23,702	25 2 12 5	72,43
21	7 32 10,06	23,671	24 54 53,5	73,89
22	7 34 31,99	23,641	24 47 25,8	75,34
23	7 36 53,75	23,611	24 39 49,4	76,78
24	7 39 15,32	23,578	+24 32 4,4	— 78,23

h m m
Paso por el merid. á 3 10,2: retardo 55,2

IX. 1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 17. Edad de la Luna á 0 horas... 4,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 39 15,32	23,578	+24 32 4,4	— 78,23
1	7 41 36,69	23,547	24 24 10,7	79,66
2	7 43 57,88	23,515	24 16 8,5	81,08
3	7 46 18,87	23,482	24 7 57,8	82,49
4	7 48 39,66	23,448	23 59 38,6	83,90
5	7 51 0,25	23,414	23 51 11,0	85,29
6	7 53 20,63	23,380	23 42 35,1	86,68
7	7 55 40,81	23,346	23 33 50,8	88,07
8	7 58 0,78	23,311	23 24 58,3	89,43
9	8 0 20,54	23,276	23 15 57,6	90,79
10	8 2 40,09	23,240	23 6 48,8	92,15
11	8 4 59,42	23,203	22 57 31,8	93,49
12	8 7 18,53	23,168	22 48 6,9	94,83
13	8 9 37,43	23,132	22 38 33,9	96,15
14	8 11 56,11	23,094	22 28 53,1	97,46
15	8 14 14,56	23,058	22 19 4,4	98,77
16	8 16 32,80	23,021	22 9 7,9	100,06
17	8 18 50,81	22,983	21 59 3,7	101,34
18	8 21 8,60	22,947	21 48 51,8	102,62
19	8 23 26,17	22,909	21 38 32,3	103,88
20	8 25 43,51	22,872	21 28 5,2	105,14
21	8 28 0,63	22,834	21 17 30,6	106,38
22	8 30 17,52	22,796	21 6 48,6	107,61
23	8 32 34,18	22,758	+20 55 59,3	—108,83

Paso por el merid. á $4^h\ 5{,}4^m$: retardo $53{,}1^m$

Lunes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 5,7 días.

0	8 34 50,62	22,721	+20 45 2,6	—110,05
1	8 37 6,83	22,683	20 33 58,7	111,24
2	8 39 22,82	22,646	20 22 47,7	112,43
3	8 41 38,58	22,608	20 11 29,5	113,62
4	8 43 54,12	22,571	20 0 4,3	114,78
5	8 46 9,43	22,533	19 48 32,1	115,94
6	8 48 24,52	22,497	19 36 53,0	117,08
7	8 50 39,39	22,460	19 25 7,1	118,22
8	8 52 54,04	22,423	19 13 14,4	119,34
9	8 55 8,47	22,386	19 1 15,0	120,46
10	8 57 22,67	22,349	18 49 8,9	121,56
11	8 59 36,66	22,313	18 36 56,3	122,64
12	9 1 50,43	22,278	18 24 37,2	123,72
13	9 4 3,99	22,242	18 12 11,7	124,78
14	9 6 17,33	22,206	17 59 39,8	125,84
15	9 8 30,46	22,171	17 47 1,6	126,88
16	9 10 43,38	22,136	17 34 17,2	127,92
17	9 12 56,09	22,101	17 21 26,6	128,93
18	9 15 8,59	22,067	17 8 30,0	129,94
19	9 17 20,89	22,033	16 55 27,3	130,94
20	9 19 32,99	22,000	16 42 18,7	131,92
21	9 21 44,89	21,967	16 29 4,3	132,88
22	9 23 56,59	21,934	16 15 44,1	133,85
23	9 26 8,10	21,902	16 2 18,1	134,80
24	9 28 19,41	21,869	+15 48 46,5	—135,73

Paso por el merid. á $4^h\ 58{,}5^m$: retardo $50{,}9^m$

Martes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 6,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 1m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 28 19,41	21,869	+15 48 46,5	—135,73
1	9 30 30,53	21,838	15 35 9,3	136,65
2	9 32 41,47	21,808	15 21 26,7	137,56
3	9 34 52,22	21,777	15 7 38,6	138,47
4	9 37 2,79	21,748	14 53 45,1	139,35
5	9 39 13,19	21,718	14 39 46,4	140,23
6	9 41 23,40	21,688	14 25 42,4	141,08
7	9 43 33,45	21,661	14 11 33,4	141,93
8	9 45 43,33	21,633	13 57 19,2	142,78
9	9 47 53,04	21,606	13 43 0,1	143,59
10	9 50 2,60	21,579	13 28 36,1	144,41
11	9 52 11,99	21,553	13 14 7,2	145,21
12	9 54 21,23	21,528	12 59 33,6	145,99
13	9 56 30,32	21,503	12 44 55,3	146,77
14	9 58 39,26	21,478	12 30 12,4	147,53
15	10 0 48,06	21,456	12 15 24,9	148,28
16	10 2 56,73	21,433	12 0 33,1	149,01
17	10 5 5,25	21,410	11 45 36,8	149,74
18	10 7 13,65	21,388	11 30 36,2	150,45
19	10 9 21,91	21,367	11 15 31,4	151,14
20	10 11 30,05	21,347	11 0 22,5	151,83
21	10 13 38,07	21,328	10 45 9,5	152,50
22	10 15 45,98	21,309	10 29 52,5	153,16
23	10 17 53,78	21,290	+10 14 31,6	—153,81

Paso por el merid. á $5\ 49{,}4^m$: retardo $49{,}0^m$

Miércoles 20. Edad de la Luna á 0 horas... 7,7 días.

0	10 20 1,46	21,273	+ 9 59 6,8	—154,44
1	10 22 9,05	21,257	9 43 38,3	155,05
2	10 24 16,54	21,240	9 28 6,2	155,66
3	10 26 23,93	21,225	9 12 30,4	156,26
4	10 28 31,24	21,211	8 56 51,1	156,83
5	10 30 38,46	21,197	8 41 8,4	157,40
6	10 32 45,60	21,184	8 25 22,3	157,96
7	10 34 52,67	21,172	8 9 32,9	158,49
8	10 36 59,66	21,160	7 53 40,4	159,02
9	10 39 6,59	21,150	7 37 44,7	159,53
10	10 41 13,46	21,140	7 21 46,0	160,03
11	10 43 20,27	21,131	7 5 44,3	160,53
12	10 45 27,03	21,123	6 49 39,7	160,99
13	10 47 33,75	21,116	6 33 32,4	161,45
14	10 49 40,42	21,109	6 17 22,3	161,89
15	10 51 47,06	21,103	6 1 9,7	162,32
16	10 53 53,66	21,098	5 44 54,5	162,74
17	10 56 0,24	21,095	5 28 36,8	163,15
18	10 58 6,80	21,092	5 12 16,7	163,53
19	11 0 13,34	21,089	4 55 54,4	163,91
20	11 2 19,87	21,088	4 39 29,8	164,28
21	11 4 26,39	21,087	4 23 3,1	164,62
22	11 6 32,91	21,087	4 6 34,4	164,95
23	11 8 39,43	21,088	3 50 3,7	165,27
24	11 10 45,96	21,090	+ 3 33 31,2	—165,57

Paso por el merid. á $6\ 38{,}4^m$: retardo $48{,}3^m$

1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Jueves 21. Edad de la Luna á 0 horas... 8,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 10 45,96	21,090	+ 3 33 31,2	—165,57
1	11 12 52,51	21,093	3 16 56,9	165,86
2	11 14 59,08	21,097	3 0 20,9	166,13
3	11 17 5,67	21,102	2 43 43,3	166,40
4	11 19 12,30	21,107	2 27 4,1	166,65
5	11 21 18,95	21,113	2 10 23,5	166,88
6	11 23 25,65	21,121	1 53 41,6	167,09
7	11 25 32,40	21,128	1 36 58,4	167,29
8	11 27 39,19	21,137	1 20 14,1	167,48
9	11 29 46,04	21,148	1 3 28,7	167,65
10	11 31 52,96	21,158	0 46 42,3	167,81
11	11 33 59,94	21,169	0 29 55,0	167,95
12	11 36 6,99	21,183	+ 0 13 6,9	168,08
13	11 38 14,13	21,196	— 0 3,42,0	168,19
14	11 40 21,34	21,209	0 20 31,4	168,28
15	11 42 28,64	21,225	0 37 21,3	168,36
16	11 44 36,04	21,242	0 54 11,7	168,43
17	11 46 43,54	21,258	1 11 2,5	168,48
18	11 48 51,14	21,277	1 27 53,5	168,51
19	11 50 58,86	21,296	1 44 44,6	168,53
20	11 53 6.69	21,315	2 1 35,8	168,53
21	11 55 14,64	21,335	2 18 26,9	168,52
22	11 57 22,71	21,357	2 35 18,0	168,48
23	11 59 30,92	21,379	— 2 52 8,7	—168,43

h m m
Paso por el merid. á 7 26,7: retardo 48,9

Viernes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 9,7 días.

0	12 1 39,26	21,403	— 3 8 59,2	—168,38
1	12 3 47,75	21,428	3 25 49,2	168,30
2	12 5 56,39	21,453	3 42 38,8	168,21
3	12 8 5,18	21,478	3 59 27,7	168,08
4	12 10 14,13	21,505	4 16 15,8	167,96
5	12 12 23,24	21,533	4 33 3,2	167,82
6	12 14 32,52	21,561	4 49 49,6	167,65
7	12 16 41,97	21,591	5 6 35,0	167,48
8	12 18 51,61	21,622	5 23 19,3	167,28
9	12 21 1,43	21,652	5 40 2,4	167,07
10	12 23 11,43	21,684	5 56 44,1	166,83
11	12 25 21,64	21,718	6 13 24,4	166,59
12	12 27 32,04	21,751	6 30 3,2	166,33
13	12 29 42,65	21,786	6 46 40,3	166,04
14	12 31 53,47	21,821	7 3 15,7	165,74
15	12 34 4,50	21,857	7 19 49,2	165,43
16	12 36 15,75	21,894	7 36 20,8	165,09
17	12 38 27,23	21,933	7 52 50,3	164,73
18	12 40 38,94	21,971	8 9 17,6	164,37
19	12 42 50,88	22,011	8 25 42,7	163,98
20	12 45 3,07	22,051	8 42 5,3	163,57
21	12 47 15,49	22,092	8 58 25,5	163,15
22	12 49 28,17	22,134	9 14 43,1	162,71
23	12 51 41,10	22,177	9 30 58,0	162,25
24	12 53 54,29	22,220	— 9 47 10,1	—161,77

h m m
Paso por el merid. á 8 15,6: retardo 50,8

Sábado 23. Edad de la Luna á 0 horas... 10,7 días.

0	12 53 54,29	22,220	— 9 47 10,1	—161,77
1	12 56 7,74	22,264	10 3 19,2	161,27
2	12 58 21,46	22,309	10 19 25,3	160,76
3	13 0 35,45	22,355	10 35 28,3	160,22
4	13 2 49,72	22,401	10 51 27,9	159,66
5	13 5 4,26	22,448	11 7 24,2	159,10
6	13 7 19,10	22,497	11 23 17,1	158,51
7	13 9 34,22	22,544	11 39 6,3	157,89
8	13 11 49,63	22,593	11 54 51,8	157,26
9	13 14 5,34	22,643	12 10 33,4	156,62
10	13 16 21,35	22,693	12 26 11,2	155,95
11	13 18 37,66	22,744	12 41 44,8	155,26
12	13 20 54,28	22,796	12 57 14,3	154,57
13	13 23 11,21	22,848	13 12 39,6	153,84
14	13 25 28,46	22,901	13 28 0,4	153,09
15	13 27 46,02	22,954	13 43 16,7	152,33
16	13 30 3,91	23,008	13 58 28,3	151,54
17	13 32 22,12	23,063	14 13 35,2	150,74
18	13 34 40,66	23,118	14 28 37,2	149,93
19	13 36 59,53	23,173	14 43 34,3	149,08
20	13 39 18,73	23,228	14 58 26,2	148,23
21	13 41 38,27	23,285	15 13 13,0	147,35
22	13 43 58,15	23,342	15 27 54,4	146,44
23	13 46 18,37	23,399	—15 42 30,3	—145,53

h m m
Paso por el merid. á 9 6,4: retardo 54,0

Domingo 24. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.

0	13 48 38,94	23,457	—15 57 0,7	—144,59
1	13 50 59,85	23,513	16 11 25,4	143,63
2	13 53 21,10	23,572	16 25 44,3	142,66
3	13 55 42,71	23,631	16 39 57,3	141,66
4	13 58 4,67	23,689	16 54 4,2	140,64
5	14 0 26,98	23,748	17 8 5,0	139,61
6	14 2 49,65	23,808	17 21 59,5	138,55
7	14 5 12,68	23,868	17 35 47,6	137,48
8	14 7 36,06	23,927	17 49 29,2	136,38
9	14 9 59,80	23,987	18 3 4,2	135,28
10	14 12 23,90	24,047	18 16 32,5	134,14
11	14 14 48,36	24,107	18 29 53,9	132,99
12	14 17 13,18	24,167	18 43 8,3	131,83
13	14 19 38,36	24,227	18 56 15,7	130,63
14	14 22 3,90	24,287	19 9 15,8	129,41
15	14 24 29,80	24,347	19 22 8,6	128,18
16	14 26 56,06	24,407	19 34 54,0	126,94
17	14 29 22,68	24,467	19 47 31,9	125,68
18	14 31 49,66	24,527	20 0 2,1	124,38
19	14 34 17,00	24,587	20 12 24,5	123,08
20	14 36 44,70	24,646	20 24 39,1	121,77
21	14 39 12,75	24,705	20 36 45,7	120,43
22	14 41 41,16	24,764	20 48 44,2	119,06
23	14 44 9,92	24,823	21 0 34,4	117,68
24	14 46 39,03	24,881	—21 12 16,4	—116,29

h m m
Paso por el merid. á 10 0,4: retardo 57,7

XI. 1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 46 39,03	24,881	—21 12 16,4	—116,29
1	14 49 8,49	24,939	21 23 49,9	114,88
2	14 51 38,30	24,997	21 35 14,9	113,45
3	14 54 8,45	25,054	21 46 31,3	112,00
4	14 56 38,95	25,111	21 57 38,9	110,53
5	14 59 9,78	25,167	22 8 37,7	109,06
6	15 1 40,95	25,223	22 19 27,6	107,56
7	15 4 12,45	25,278	22 30 8,4	106,03
8	15 6 44,28	25,333	22 40 40,0	104,50
9	15 9 16,44	25,387	22 51 2,4	102,96
10	15 11 48,92	25,439	23 1 15,5	101,40
11	15 14 21,71	25,492	23 11 19,2	99,82
12	15 16 54,82	25,543	23 21 13,3	98,22
13	15 19 28,23	25,594	23 30 57,8	96,60
14	15 22 1,95	25,645	23 40 32,6	94,98
15	15 24 35,97	25,694	23 49 57,5	93,33
16	15 27 10,28	25,743	23 59 12,6	91,68
17	15 29 44,88	25,790	24 8 17,7	90,02
18	15 32 19,76	25,836	24 17 12,8	88,33
19	15 34 54,91	25,883	24 25 57,7	86,63
20	15 37 30,33	25,928	24 34 32,4	84,93
21	15 40 6,02	25,969	24 42 56,8	83,20
22	15 42 41,96	26,011	24 51 10,8	81,47
23	15 45 18,15	26,052	—24 59 14,4	— 79,72

h m m
Paso por el merid. á 10 58,1: retardo 61,1

Martes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

0	15 47 54,58	26,092	—25 7 7,4	— 77,96
1	15 50 31,25	26,131	25 14 49,9	76,19
2	15 53 8,15	26,168	25 22 21,7	74,40
3	15 55 45,26	26,203	25 29 42,7	72,61
4	15 58 22,59	26,238	25 36 53,0	70,81
5	16 1 0,12	26,272	25 43 52,4	68,99
6	16 3 37,85	26,303	25 50 40,9	67,17
7	16 6 15,76	26,333	25 57 18,4	65,33
8	16 8 53,85	26,363	26 3 44,9	63,49
9	16 11 32,11	26,391	26 10 0,3	61,64
10	16 14 10,54	26,417	26 16 4,6	59,79
11	16 16 49,11	26,440	26 21 57,8	57,93
12	16 19 27,82	26,463	26 27 39,7	56,04
13	16 22 6,67	26,486	26 33 10,3	54,17
14	16 24 45,65	26,506	26 38 29,7	52,28
15	16 27 24,74	26,523	26 43 37,7	50,38
16	16 30 3,93	26,539	26 48 34,3	48,48
17	16 32 43,21	26,554	26 53 19,5	46,58
18	16 35 22,58	26,568	26 57 53,3	44,68
19	16 38 2,02	26,579	27 2 15,6	42,77
20	16 40 41,53	26,588	27 6 26,5	40,86
21	16 43 21,09	26,597	27 10 25,9	38,93
22	16 46 0,69	26,603	27 14 13,7	37,01
23	16 48 40,33	26,608	27 17 50,0	35,09
24	16 51 19,99	26,611	—27 21 14,8	— 33,16

h m m
Paso por el merid. á 11 59,2: retardo 62,4

Miércoles 27. Edad de la Luna á 0 horas... 14,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 51 19,99	26,611	—27 21 14,8	— 33,16
1	16 53 59,66	26,612	27 24 27,9	31,23
2	16 56 39,33	26,612	27 27 29,5	29,31
3	16 59 19,00	26,609	27 30 19,6	27,38
4	17 1 58,64	26,604	27 32 58,1	25,45
5	17 4 38,25	26,598	27 35 25,0	23,52
6	17 7 17,81	26,589	27 37 40,3	21,59
7	17 9 57,32	26,580	27 39 44,1	19,67
8	17 12 36,77	26,569	27 41 36,3	17,74
9	17 15 16,15	26,556	27 43 17,0	15,83
10	17 17 55,44	26,540	27 44 46,2	13,90
11	17 20 34,63	26,523	27 46 3,8	11,98
12	17 23 13,72	26,505	27 47 10,0	10,08
13	17 25 52,69	26,484	27 48 4,7	8,16
14	17 28 31,53	26,462	27 48 47,9	6,25
15	17 31 10,23	26,438	27 49 19,7	4,36
16	17 33 48,78	26,412	27 49 40,2	2,47
17	17 36 27,17	26,384	27 49 49,3	— 0,58
18	17 39 5,39	26,355	27 49 47,1	+ 1,31
19	17 41 43,43	26,324	27 49 33,6	3,18
20	17 44 21,28	26,292	27 49 8,9	5,05
21	17 46 58,93	26,257	27 48 33,0	6,92
22	17 49 36,36	26,221	27 47 45,9	8,77
23	17 52 13,58	26,184	—27 46 47,8	+ 10,61

h m m
Paso por el merid. á 13 1,6: retardo 61,0

Jueves 28. Edad de la Luna á 0 horas... 15,7 días.

0	17 54 50,57	26,145	—27 45 38,6	+ 12,46
1	17 57 27,32	26,103	27 44 18,3	14,29
2	18 0 3,81	26,061	27 42 47,1	16,10
3	18 2 40,05	26,018	27 41 5,1	17,90
4	18 5 16,02	25,973	27 39 12,2	19,72
5	18 7 51,72	25,925	27 37 8,5	21,51
6	18 10 27,12	25,877	27 34 54,1	23,28
7	18 13 2,24	25,828	27 32 29,1	25,05
8	18 15 37,05	25,776	27 29 53,5	26,82
9	18 18 11,55	25,724	27 27 7,3	28,57
10	18 20 45,74	25,671	27 24 10,7	30,29
11	18 23 19,60	25,614	27 21 3,8	32,02
12	18 25 53,11	25,558	27 17 46,5	33,73
13	18 28 26,29	25,501	27 14 19,0	35,43
14	18 30 59,12	25,442	27 10 41,3	37,12
15	18 33 31,59	25,381	27 6 53,6	38,78
16	18 36 3,69	25,320	27 2 55,9	40,44
17	18 38 35,43	25,258	26 58 48,3	42,09
18	18 41 6,78	25,193	26 54 30,8	43,73
19	18 43 37,75	25,130	26 50 3,6	45,34
20	18 46 8,34	25,065	26 45 26,7	46,93
21	18 48 38,53	24,998	26 40 40,2	48,54
22	18 51 8,31	24,930	26 35 44,2	50,12
23	18 53 37,69	24,863	26 30 38,8	51,68
24	18 56 6,66	24,793	—26 25 24,1	+ 53,23

h m m
Paso por el merid. á 14 2,6: retardo 57,3

1896. MAYO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Viernes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 16,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 56 6,66	24,793	—26 25 24,1	+ 53,23
1	18 58 35,21	24,723	26 20 0,1	54,76
2	19 1 3,33	24,652	26 14 27,0	56,28
3	19 3 31,03	24,581	26 8 44,8	57,78
4	19 5 58,30	24,508	26 2 53,7	59,26
5	19 8 25,13	24,436	25 56 53,7	60,73
6	19 10 51,53	24,363	25 50 44,9	62,19
7	19 13 17,48	24,288	25 44 27,4	63,63
8	19 15 42,98	24,213	25 38 1,4	65,06
9	19 18 8,04	24,138	25 31 26,8	66,48
10	19 20 32,64	24,063	25 24 43,8	67,86
11	19 22 56,79	23,987	25 17 52,5	69,23
12	19 25 20,48	23,909	25 10 53,0	70,59
13	19 27 43,70	23,832	25 3 45,4	71,94
14	19 30 6,46	23,755	24 56 29,7	73,28
15	19 32 28,76	23,678	24 49 6,1	74,59
16	19 34 50,59	23,599	24 41 34,6	75,89
17	19 37 11,95	23,521	24 33 55,4	77,17
18	19 39 32,84	23,442	24 26 8,6	78,43
19	19 41 53,25	23,363	24 18 14,3	79,68
20	19 44 13,20	23,285	24 10 12,5	80,92
21	19 46 32,67	23,206	24 2 3,3	82,13
22	19 48 51,67	23,127	23 53 47,0	83,32
23	19 51 10,19	23,047	—23 45 23,5	+ 84,51

h m m
Paso por el merid. á 14 59,9: retardo 52,4

Sábado 30. Edad de la Luna á 0 horas... 17,7 días.

0	19 53 28,23	22,968	—23 36 52,9	+ 85,69
1	19 55 45,80	22,888	23 28 15,3	86,84
2	19 58 2,89	22,809	23 19 30,8	87,97
3	20 0 19,51	22,730	23 10 39,6	89,09
4	20 2 35,65	22,650	23 1 41,7	90,19
5	20 4 51,31	22,571	22 52 37,3	91,28
6	20 7 6,50	22,493	22 43 26,3	92,37
7	20 9 21,22	22,414	22 34 8,9	93,42
8	20 11 35,47	22,335	22 24 45,3	94,46
9	20 13 49,24	22,256	22 15 15,4	95,49
10	20 16 2,54	22,178	22 5 39,4	96,51
11	20 18 15,37	22,100	21 55 57,3	97,50
12	20 20 27,74	22,023	21 46 9,4	98,48
13	20 22 39,64	21,944	21 36 15,5	99,45
14	20 24 51,07	21,867	21 26 16,0	100,40
15	20 27 2,05	21,791	21 16 10,7	101,34
16	20 29 12,56	21,714	21 5 59,9	102,26
17	20 31 22,62	21,638	20 55 43,6	103,17
18	20 33 32,22	21,562	20 45 21,9	104,06
19	20 35 41,36	21,487	20 34 54,9	104,93
20	20 37 50,06	21,412	20 24 22,7	105,80
21	20 39 58,30	21,337	20 13 45,3	106,65
22	20 42 6,10	21,263	20 3 2,9	107,48
23	20 44 13,46	21,190	19 52 15,5	108,31
24	20 46 20,38	21,118	—19 41 23,2	+109,11

h m m
Paso por el merid. á 15 52,3: retardo 47,5

Domingo 31. Edad de la Luna á 0 horas... 18,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 46 20,38	21,118	—19 41 23,2	+109,11
1	20 48 26,87	21,044	19 30 26,2	109,90
2	20 50 32,91	20,971	19 19 24,4	110,68
3	29 52 38,52	20,900	19 8 18,0	111,44
4	20 54 43,71	20,829	18 57 7,1	112,21
5	20 56 48,47	20,759	18 45 51,6	112,94
6	20 58 52,82	20,689	18 34 31,8	113,66
7	21 0 56,74	20,619	18 23 7,7	114,38
8	21 3 0,25	20,552	18 11 39,3	115,08
9	21 5 3,36	20,483	18 0 6,7	115,77
10	21 7 6,05	20,415	17 48 30,1	116,43
11	21 9 8,34	20,348	17 36 49,5	117,09
12	21 11 10,23	20,283	17 25 5,0	117,74
13	21 13 11,73	20,217	17 13 16,6	118,38
14	21 15 12,83	20,152	17 1 24,4	119,00
15	21 17 13,55	20,088	16 49 28,6	119,61
16	21 19 13,89	20,025	16 37 29,1	120,22
17	21 21 13,85	19,962	16 25 26,0	120,80
18	21 23 13,43	19,900	16 13 19,5	121,38
19	21 25 12,65	19,838	16 1 9,5	121,94
20	21 27 11,49	19,778	15 48 56,2	122,49
21	21 29 9,98	19,718	15 36 39,6	123,03
22	21 31 8,11	19,658	15 24 19,8	123,56
23	21 33 5,88	19,600	—15 11 56,9	+124,08

h m m
Paso por el merid. á 16 39,8: retardo 43,6

Lunes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 19,7 días.

0	21 35 3,31	19,543	—14 59 30,9	+124,59

h m m
Paso por el merid. á 17 23,4: retardo 40,9

XIII. 1896. MAYO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	104 7 41,5	+5 53 0,6	9,4969157	54 18 24,0	+1 33 36,1	0,0723867
1	110 10 53,2	6 15 1,3	9,5010924	56 13 18,9	1 42 6,3	0,0650302
2	116 7 4,8	6 32 33,5	9,5059046	58 5 25,1	1 50 0,8	0,0572648
3	121 55 22,1	6 45 39,2	9,5112677	59 54 31,1	1 57 16,2	0,0491183
4	127 35 2,6	6 54 26,9	9,5170935	61 40 26,8	2 3 49,9	0,0406181
5	133 5 35,2	6 59 9,5	9,5232952	63 23 3,7	2 9 39,2	0,0317932
6	138 26 39,9	7 0 3,8	9,5297884	65 2 14,3	2 14 41,9	0,0226712
7	143 38 6,1	6 57 28,6	9,5364948	66 37 52,6	2 18 56,3	0,0132810
8	148 39 52,5	6 51 44,1	9,5433419	68 9 53,1	2 22 20,8	0,0036496
9	153 32 4,6	6 43 10,7	9,5502636	69 38 11,2	2 24 53,9	9,9938039
10	158 14 54,2	6 32 8,4	9,5572020	71 2 42,7	2 26 34,4	9,9837701
11	162 48 37,9	6 18 56,7	9,5641063	72 23 24,0	2 27 21,5	9,9735734
12	167 13 35,8	6 3 53,3	9,5709324	73 40 11,4	2 27 14,1	9,9632383
13	171 30 10,5	5 47 14,9	9,5776427	74 53 1,4	2 26 11,7	9,9527892
14	175 38 46,3	5 29 16,6	9,5842055	76 1 50,7	2 24 13,4	9,9422498
15	179 39 48,8	5 10 11,8	9,5905939	77 6 35,3	2 21 19,0	9,9316443
16	183 33 43,7	4 50 12,7	9,5967865	78 7 11,8	2 17 27,8	9,9209963
17	187 20 57,0	4 29 29,8	9,6027654	79 3 36,3	2 12 39,7	9,9103308
18	191 1 54,2	4 8 12,6	9,6085158	79 55 44,6	2 6 54,4	9,8996738
19	194 37 0,3	3 46 29,1	9,6140269	80 43 32,8	2 0 11,9	9,8890513
20	198 6 39,5	3 24 26,4	9,6192891	81 26 56,5	1 52 32,4	9,8784924
21	201 31 15,3	3 2 10,8	9,6242964	82 5 51,8	1 43 56,1	9,8680259
22	204 51 10,1	2 39 47,4	9,6290429	82 40 14,5	1 34 23,7	9,8576845
23	208 6 45,6	2 17 20,9	9,6335258	83 10 1,4	1 23 56,0	9,8475018
24	211 18 22,4	1 54 55,3	9,6377423	83 35 9,2	1 12 34,3	9,8375145
25	214 26 20,0	1 32 33,9	9,6416910	83 55 35,9	1 0 20,1	9,8277617
26	217 30 57,4	1 10 19,7	9,6453708	84 11 20,1	0 47 15,7	9,8182839
27	220 32 32,5	0 48 15,2	9,6487822	84 22 21,7	0 33 23,5	9,8091260
28	223 31 22,5	0 26 22,7	9,6519245	84 28 42,0	0 18 46,8	9,8003343
29	226 27 43,8	+0 4 44,0	9,6547994	84 30 24,7	+0 3 29,5	9,7919558
30	229 21 52,2	—0 16 39,2	9,6574066	84 27 34,8	—0 12 23,9	9,7840422
31	232 14 2,8	0 37 45,3	9,6597480	84 20 20,3	0 28 47,9	9,7766435
32	235 4 30,2	—0 58 33,0	9,6618238	84 8 51,4	—0 45 36,5	9,7698122

Día 5 á 18^h 13^m, máx. lat. helioc. boreal.

Día 16 á 4^h 9^m, máx. elong. oriental.

Día 28 á 21^h 3^m, estacionario.

Día 29 á 5^h 17^m, en el ☌.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 26 6,51	+20 22 19,2	7,5	2,8	3 26 23,02	+20 23 37,6	0 50 5
1	3 33 54,15	20 58 24,7	7,6	2,9	3 34 11,65	20 59 43,6	0 54,3
2	3 41 34,13	21 32 3,4	7,8	2,9	3 41 52,50	21 33 21,7	0 58,1
3	3 49 5,37	22 3 12,5	7,9	3,0	3 49 24,48	22 4 29,1	1 1,6
4	3 56 26,89	22 31 50,7	8,1	3,0	3 56 46,59	22 33 4,7	1 5,1
5	4 3 37,74	22 57 57,9	8,2	3,1	4 3 57,90	22 59 8,5	1 8,3
6	4 10 37,07	23 21 35,1	8,4	3,2	4 10 57,53	23 22 41,5	1 11,3
7	4 17 24,08	23 42 44,5	8,6	3,2	4 17 44,70	23 43 45,9	1 14,2
8	4 23 58,04	24 1 28,7	8,8	3,3	4 24 18,66	24 2 24,6	1 16,8
9	4 30 18,27	24 17 51,1	9,0	3,4	4 30 38,76	24 18 41,1	1 19,2
10	4 36 24,13	24 31 55,7	9,2	3,5	4 36 44,35	24 32 39,4	1 21,3
11	4 42 15,02	24 43 46,6	9,4	3,5	4 42 34,83	24 44 23,7	1 23,2
12	4 47 50,40	24 53 28,5	9,6	3,6	4 48 9,66	24 53 58,9	1 24,8
13	4 53 9,71	25 1 5,8	9,9	3,7	4 53 28,31	25 1 29,3	1 26,2
14	4 58 12,45	25 6 43,5	10,1	3,8	4 58 30,26	25 7 0,2	1 27,3
15	5 2 58,10	25 10 26,2	10,4	3,9	5 3 15,01	25 10 36,2	1 28,1
16	5 7 26,21	25 12 18,9	10,6	4,0	5 7 42,12	25 12 22,4	1 28,6
17	5 11 36,30	25 12 26,1	10,9	4,1	5 11 51,12	25 12 23,3	1 28,8
18	5 15 27,91	25 10 52,7	11,1	4,2	5 15 41,57	25 10 43,8	1 28,7
19	5 19 0,64	25 7 43,1	11,4	4,3	5 19 13,06	25 7 28,4	1 28,3
20	5 22 14,04	25 3 1,7	11,7	4,4	5 22 25,17	25 2 41,7	1 27,6
21	5 25 7,79	24 56 53,1	12,0	4,5	5 25 17,59	24 56 28,2	1 26,5
22	5 27 41,50	24 49 21,5	12,3	4,6	5 27 49,95	24 48 52,3	1 25,1
23	5 29 54,93	24 40 31,3	12,6	4,7	5 30 2,03	24 39 58,3	1 23,4
24	5 31 47,84	24 30 26,5	12,9	4,9	5 31 53,60	24 29 50,2	1 21,3
25	5 33 20,09	24 19 11,5	13,2	5,0	5 33 24,54	24 18 32,6	1 18,9
26	5 34 31,61	24 6 50,4	13,4	5,1	5 34 34,82	24 6 9,5	1 16,1
27	5 35 22,48	23 53 27,7	13,7	5,2	5 35 24,51	23 52 45,5	1 13,0
28	5 35 52,86	23 39 7,9	14,0	5,3	5 35 53,81	23 38 25,0	1 9,5
29	5 36 3,10	23 23 55,7	14,3	5,4	5 36 3,09	23 23 12,9	1 5,8
30	5 35 53,66	23 7 56,1	14,6	5,5	5 35 52,83	23 7 14,0	1 1,7
31	5 35 25,23	22 51 14,6	14,8	5,6	5 35 23,72	22 50 34,0	0 57,2
32	5 34 38,65	+22 33 57,1	15,0	5,7	5 34 36,62	+22 33 18,6	0 52,5

XV. 1896. MAYO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	355 21 9,3	—3 20 46,1	9,8614012	21 52 0,0	—1 30 55,7	0,2052697
1	356 56 32,5	3 19 45,1	9,8613423	23 5 29,3	1 30 15,0	0,2062549
2	358 31 57,1	3 18 34,9	9,8612818	24 18 58,8	1 29 30,5	0,2072260
3	0 7 23,1	3 17 15,5	9,8612198	25 32 28,3	1 28 42,2	0,2081830
4	1 42 50,5	3 15 46,9	9,8611563	26 45 57,9	1 27 50,2	0,2091258
5	3 18 19,3	3 14 9,3	9,8610914	27 59 27,7	1 26 54,5	0,2100543
6	4 53 49,5	3 12 22,7	9,8610252	29 12 57,5	1 25 55,1	0,2109685
7	6 29 21,2	3 10 27,2	9,8609576	30 26 27,4	1 24 52,2	0,2118683
8	8 4 54,2	3 8 22,8	9,8608888	31 39 57,4	1 23 45,7	0,2127537
9	9 40 28,7	3 6 9,7	9,8608187	32 53 27,3	1 22 35,8	0,2136246
10	11 16 4,7	3 3 47,9	9,8607474	34 6 57,4	1 21 22,5	0,2144810
11	12 51 42,1	3 1 17,5	9,8606750	35 20 27,3	1 20 5,8	0,2153228
12	14 27 21,0	2 58 38,7	9,8606016	36 33 57,3	1 18 45,9	0,2161501
13	16 3 1,4	2 55 51,6	9,8605272	37 47 27,2	1 17 22,8	0,2169629
14	17 38 43,2	2 52 56,2	9,8604518	39 0 57,0	1 15 56,6	0,2177611
15	19 14 26,6	2 49 52,8	9,8603756	40 14 26,7	1 14 27,3	0,2185448
16	20 50 11,5	2 46 41,3	9,8602985	41 27 56,4	1 12 55,0	0,2193140
17	22 25 57,9	2 43 22,1	9,8602206	42 41 25,9	1 11 19,8	0,2200687
18	24 1 45,8	2 39 55,2	9,8601419	43 54 55,3	1 9 41,7	0,2208089
19	25 37 35,3	2 36 20,8	9,8600626	45 8 24,5	1 8 0,9	0,2215349
20	27 13 26,3	2 32 39,0	9,8599827	46 21 53,6	1 6 17,3	0,2222465
21	28 49 18,9	2 28 50,0	9,8599023	47 35 22,7	1 4 31,1	0,2229440
22	30 25 13,1	2 24 54,0	9,8598215	48 48 51,6	1 2 42,4	0,2236273
23	32 1 8,9	2 20 51,2	9,8597402	50 2 20,4	1 0 51,2	0,2242965
24	33 37 6,3	2 16 41,7	9,8596586	51 15 49,2	0 58 57,5	0,2249517
25	35 13 5,3	2 12 25,6	9,8595767	52 29 18,1	0 57 1,5	0,2255928
26	36 49 5,9	2 8 3,4	9,8594945	53 42 47,1	0 55 3,3	0,2262199
27	38 25 8,2	2 3 35,0	9,8594122	54 56 16,3	0 53 3,0	0,2268329
28	40 1 12,0	1 59 0,7	9,8593298	56 9 45,7	0 51 0,5	0,2274318
29	41 37 17,6	1 54 20,8	9,8592474	57 23 15,3	0 48 56,1	0,2280166
30	43 13 24,7	1 49 35,4	9,8591650	58 36 45,2	0 46 49,8	0,2285872
31	44 49 33,6	1 44 44,8	9,8590828	59 50 15,4	0 44 41,7	0,2291435
32	46 25 44,2	—1 39 49,1	9,8590007	61 3 46,0	—0 42 31,9	0,2296854

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 23 7,72	+ 7 7 8,5	5,5	5,2	1 27 28,13	+ 7 33 37,4	22 48,0
1	1 27 41,87	7 35 0,8	5,5	5,2	1 32 2,94	8 1 21,4	22 48,6
2	1 32 16,59	8 2 43,7	5,5	5,2	1 36 38,35	8 28 55,5	22 49,2
3	1 36 51,91	8 30 16,4	5,5	5,1	1 41 14,40	8 56 18,6	22 49,9
4	1 41 27,87	8 57 38,3	5,5	5,1	1 45 51,13	9 23 30,3	22 50,6
5	1 46 4,49	9 24 48,6	5,5	5,1	1 50 28,55	9 50 29,6	22 51,2
6	1 50 41,82	9 51 46,7	5,4	5,1	1 55 6,71	10 17 16,1	22 51,9
7	1 55 19,88	10 18 31,7	5,4	5,1	1 59 45,63	10 43 48,8	22 52,6
8	1 59 58,71	10 45 3,1	5,4	5,1	2 4 25,36	11 10 7,3	22 53,4
9	2 4 38,33	11 11 19,9	5,4	5,1	2 9 5,91	11 36 10,4	22 54,1
10	2 9 18,77	11 37 21,6	5,4	5,1	2 13 47,31	12 1 57,7	22 54,8
11	2 14 0,06	12 3 7,3	5,4	5,1	2 18 29,58	12 27 28,3	22 55,6
12	2 18 42,23	12 28 36,4	5,4	5,1	2 23 12,77	12 52 41,7	22 56,4
13	2 23 25,30	12 53 48,1	5,4	5,0	2 27 56,88	13 17 36,9	22 57,2
14	2 28 9,29	13 18 41,7	5,4	5,0	2 32 41,93	13 42 13,3	22 58,0
15	2 32 54,23	13 43 16,4	5,4	5,0	2 37 27,96	14 6 30,1	22 58,8
16	2 37 40,13	14 7 31,6	5,3	5,0	2 42 14,97	14 30 26,7	22 59,6
17	2 42 27,02	14 31 26,4	5,3	5,0	2 47 3,00	14 54 2,2	23 0,5
18	2 47 14,92	14 55 0,2	5,3	5,0	2 51 52,06	15 17 16,0	23 1,4
19	2 52 3,84	15 18 12,2	5,3	5,0	2 56 42,16	15 40 7,3	23 2,2
20	2 56 53,81	15 41 1,8	5,3	5,0	3 1 33,33	16 2 35,5	23 3,2
21	3 1 44,83	16 3 28,2	5,3	5,0	3 6 25,56	16 24 39,8	23 4,1
22	3 6 36,92	16 25 30,8	5,3	5,0	3 11 18,89	16 46 19,7	23 5,0
23	3 11 30,10	16 47 8,7	5,3	5,0	3 16 13,32	17 7 34,1	23 6,0
24	3 16 24,37	17 8 21,3	5,3	5,0	3 21 8,85	17 28 22,6	23 7,0
25	3 21 19,75	17 29 8,0	5,3	4,9	3 26 5,51	17 48 44,4	23 8,0
26	3 26 16,24	17 49 28,0	5,3	4,9	3 31 3,29	18 8 38,8	23 9,0
27	3 31 13,85	18 9 20,6	5,2	4,9	3 36 2,21	18 28 5,2	23 10,0
28	3 36 12,59	18 28 45,2	5,2	4,9	3 41 2,25	18 47 2,9	23 11,1
29	3 41 12,46	18 47 41,0	5,2	4,9	3 46 3,44	19 5 31,1	23 12,1
30	3 46 13,46	19 6 7,5	5,2	4,9	3 51 5,75	19 23 29,3	23 13,2
31	3 51 15,58	19 24 3,8	5,2	4,9	3 56 9,19	19 40 56,6	23 14,3
32	3 56 18,82	+19 41 29,4	5,2	4,9	4 1 13,74	+19 57 52,6	23 15,5

XVII. 1896. MAYO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	306 53 14,9	—1 48 38,5	0,1444370	344 1 10,2	—1 30 54,4	0,2218304
1	307 30 39,3	1 48 53,0	0,1442526	344 46 40,0	1 31 22,0	0,2204164
2	308 8 5,6	1 49 6,8	0,1440720	345 32 8,9	1 31 49,1	0,2190004
3	308 45 33,7	1 49 19,7	0,1438954	346 17 37,0	1 32 15,8	0,2175821
4	309 23 3,7	1 49 32,0	0,1437227	347 3 4,1	1 32 42,0	0,2161616
5	310 0 35,5	1 49 43,4	0,1435540	347 48 30,1	1 33 7,8	0,2147387
6	310 38 9,0	1 49 54,1	0,1433892	348 33 55,0	1 33 33,0	0,2133134
7	311 15 44,2	1 50 4,0	0,1432285	349 19 18,7	1 33 57,8	0,2118857
8	311 53 21,1	1 50 13,1	0,1430719	350 4 41,0	1 34 22,1	0,2104554
9	312 30 59,5	1 50 21,4	0,1429193	350 50 2,0	1 34 45,9	0,2090226
10	313 8 39,6	1 50 28,9	0,1427709	351 35 21,4	1 35 9,2	0,2075871
11	313 46 21,2	1 50 35,7	0,1426266	352 20 39,3	1 35 32,1	0,2061492
12	314 24 4,3	1 50 41,6	0,1424864	353 5 55,5	1 35 54,4	0,2047086
13	315 1 48,8	1 50 46,8	0,1423504	353 51 9,9	1 36 16,2	0,2032655
14	315 39 34,7	1 50 51,1	0,1422186	354 36 22,4	1 36 37,5	0,2018198
15	316 17 21,9	1 50 54,7	0,1420911	355 21 33,0	1 36 58,3	0,2003716
16	316 55 10,5	1 50 57,4	0,1419678	356 6 41,6	1 37 18,6	0,1989209
17	317 33 0,4	1 50 59,4	0,1418488	356 51 48,2	1 37 38,4	0,1974676
18	318 10 51,4	1 51 0,5	0,1417340	357 36 52,6	1 37 57,6	0,1960119
19	318 48 43,6	1 51 0,9	0,1416236	358 21 54,8	1 38 16,2	0,1945538
20	319 26 37,0	1 51 0,4	0,1415175	359 6 54,7	1 38 34,3	0,1930932
21	320 4 31,5	1 50 59,1	0,1414157	359 51 52,5	1 38 51,8	0,1916303
22	320 42 27,0	1 50 57,0	0,1413183	0 36 47,9	1 39 8,8	0,1901649
23	321 20 23,5	1 50 54,1	0,1412253	1 21 41,2	1 39 25,1	0,1886971
24	321 58 20,9	1 50 50,4	0,1411367	2 6 32,1	1 39 40,9	0,1872267
25	322 36 19,3	1 50 45,9	0,1410525	2 51 20,7	1 39 56,0	0,1857536
26	323 14 18,5	1 50 40,5	0,1409727	3 36 7,0	1 40 10,5	0,1842776
27	323 52 18,6	1 50 34,4	0,1408974	4 20 50,9	1 40 24,4	0,1827987
28	324 30 19,4	1 50 27,4	0,1408265	5 5 32,4	1 40 37,6	0,1813166
29	325 8 21,0	1 50 19,6	0,1407601	5 50 11,5	1 40 50,2	0,1798312
30	325 46 23,2	1 50 11,0	0,1406982	6 34 48,0	1 41 2,2	0,1783422
31	326 24 26,0	1 50 1,6	0,1406407	7 19 21,8	1 41 13,5	0,1768495
32	327 2 29,4	—1 49 51,4	0,1405878	8 3 52,9	—1 41 24,3	0,1753529

h m
Día 18 á 22 40, máx. lat. helioc. austral.

1896. MAYO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	23 3 28,49	— 7 41 20,9	5,3	3,3	23 5 53,29	— 7 26 43,8	20 26,8
1	23 6 18,44	7 24 11,1	5,3	3,3	23 8 42,89	7 9 32,0	20 25,6
2	23 9 8,13	7 6 58,1	5,3	3,4	23 11 32,23	6 52 17,2	20 24,5
3	23 11 57,56	6 49 42,0	5,4	3,4	23 14 21,32	6 34 59,5	20 23,4
4	23 14 46,74	6 32 23,1	5,4	3,4	23 17 10,15	6 17 39,1	20 22,3
5	23 17 35,68	6 15 1,5	5,4	3,4	23 19 58,75	6 0 16,3	20 21,2
6	23 20 24,37	5 57 37,5	5,4	3,4	23 22 47,10	5 42 51,2	20 20,0
7	23 23 12,82	5 40 11,2	5,4	3,4	23 25 35,21	5 25 24,0	20 18,9
8	23 26 1,03	5 22 42,9	5,5	3,4	23 28 23,09	5 7 54,9	20 17,7
9	23 28 49,00	5 5 12,7	5,5	3,4	23 31 10,73	4 50 24,2	20 16,6
10	23 31 36,74	4 47 40,8	5,5	3,4	23 33 58,14	4 32 51,9	20 15,4
11	23 34 24,26	4 30 7,5	5,5	3,5	23 36 45,34	4 15 18,3	20 14,3
12	23 37 11,55	4 12 32,9	5,5	3,5	23 39 32,31	3 57 43,7	20 13,1
13	23 39 58,61	3 54 57,3	5,5	3,5	23 42 19,05	3 40 8,2	20 12,0
14	23 42 45,45	3 37 20,8	5,6	3,5	23 45 5,57	3 22 31,9	20 10,8
15	23 45 32,08	3 19 43,5	5,6	3,5	23 47 51,89	3 4 55,1	20 9,6
16	23 48 18,50	3 2 5,8	5,6	3,5	23 50 38,00	2 47 17,9	20 8,5
17	23 51 4,71	2 44 27,8	5,6	3,5	23 53 23,90	2 29 40,6	20 7,3
18	23 53 50,73	2 26 49,6	5,6	3,5	23 56 9,62	2 12 3,3	20 6,1
19	23 56 36,55	2 9 11,4	5,7	3,5	23 58 55,14	1 54 26,1	20 4,9
20	23 59 22,18	1 51 33,3	5,7	3,6	0 1 40,48	1 36 49,1	20 3,8
21	0 2 7,63	1 33 55,6	5,7	3,6	0 4 25,66	1 19 12,6	20 2,6
22	0 4 52,90	1 16 18,4	5,7	3,6	0 7 10,66	1 1 36,8	20 1,4
23	0 7 38,01	0 58 41,9	5,7	3,6	0 9 55,50	0 44 1,8	20 0,2
24	0 10 22,96	0 41 6,1	5,8	3,6	0 12 40,19	0 26 27,7	19 59,0
25	0 13 7,76	0 23 31,2	5,8	3,6	0 15 24,74	— 0 8 54,6	19 57,8
26	0 15 52,41	— 0 5 57,5	5,8	3,6	0 18 9,13	+ 0 8 37,2	19 56,6
27	0 18 36,93	+ 0 11 35,0	5,8	3,6	0 20 53,40	0 26 7,7	19 55,4
28	0 21 21,31	0 29 6,1	5,8	3,7	0 23 37,54	0 43 36,6	19 54,2
29	0 24 5,57	0 46 35,6	5,9	3,7	0 26 21,56	1 1 3,7	19 53,0
30	0 26 49,70	1 4 3,3	5,9	3,7	0 29 5,45	1 18 28,9	19 51,8
31	0 29 33,71	1 21 29,1	5,9	3,7	0 31 49,22	1 35 52,1	19 50,6
32	0 32 17,60	+ 1 38 52,8	5,9	3,7	0 34 32,88	+ 1 53 13,0	19 49,4

XIX. 1896. MAYO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*.	Latitud hel. *verdadera*.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente*.	Latitud geoc. *aparente*.	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	131 52 43,2	+0 42 12,2	0,7256954	121 5 57,7	+0 41 37,8	0,7316211
1	131 57 29,3	0 42 17,7	0,7257216	121 12 19,7	0 41 36,1	0,7328906
2	132 2 15,4	0 42 23,2	0,7257479	121 18 50,2	0 41 34,4	0,7341530
3	132 7 1,4	0 42 28,7	0,7257741	121 25 29,2	0 41 32,8	0,7354081
4	132 11 47,4	0 42 34,2	0,7258002	121 32 16,7	0 41 31,1	0,7366557
5	132 16 33,4	0 42 39,7	0,7258264	121 39 12,3	0 41 29,6	0,7378956
6	132 21 19,4	0 42 45,2	0,7258525	121 46 16,2	0 41 28,0	0,7391275
7	132 26 5,3	0 42 50,7	0,7258787	121 53 28,3	0 41 26,5	0,7403513
8	132 30 51,2	0 42 56,1	0,7259048	122 0 48,3	0 41 25,0	0,7415668
9	132 35 37,0	0 43 1,6	0,7259308	122 8 16,2	0 41 23,5	0,7427737
10	132 40 22,8	0 43 7,1	0,7259569	122 15 52,0	0 41 22,1	0,7439719
11	132 45 8,6	0 43 12,5	0,7259829	122 23 35,5	0 41 20,6	0,7451612
12	132 49 54,4	0 43 18,0	0,7260089	122 31 26,5	0 41 19,3	0,7463413
13	132 54 40,1	0 43 23,4	0,7260349	122 39 25,1	0 41 17,9	0,7475121
14	132 59 25,8	0 43 28,9	0,7260609	122 47 31,1	0 41 16,6	0,7486734
15	133 4 11,4	0 43 34,3	0,7260868	122 55 44,4	0 41 15,3	0,7498250
16	133 8 57,0	0 43 39,7	0,7261127	123 4 4,8	0 41 14,1	0,7509667
17	133 13 42,6	0 43 45,2	0,7261386	123 12 32,3	0 41 12,9	0,7520985
18	133 18 28,2	0 43 50,6	0,7261644	123 21 6,7	0 41 11,7	0,7532201
19	133 23 13,7	0 43 56,0	0,7261903	123 29 48,0	0 41 10,6	0,7543314
20	133 27 59,2	0 44 1,4	0,7262161	123 38 36,0	0 41 9,5	0,7554323
21	133 32 44,7	0 44 6,8	0,7262419	123 47 30,6	0 41 8,5	0,7565227
22	133 37 30,1	0 44 12,2	0,7262677	123 56 31,7	0 41 7,5	0,7576024
23	133 42 15,5	0 44 17,6	0,7262934	124 5 39,2	0 41 6,5	0,7586715
24	133 47 0,9	0 44 23,0	0,7263192	124 14 52,9	0 41 5,7	0,7597297
25	133 51 46,2	0 44 28,4	0,7263449	124 24 12,8	0 41 4,9	0,7607770
26	133 56 31,5	0 44 33,7	0,7263706	124 33 38,8	0 41 4,1	0,7618133
27	134 1 16,7	0 44 39,1	0,7263963	124 43 10,8	0 41 3,4	0,7628386
28	134 6 2,0	0 44 44,4	0,7264219	124 52 48,7	0 41 2,7	0,7638527
29	134 10 47,2	0 44 49,8	0,7264475	125 2 32,4	0 41 2,1	0,7648556
30	134 15 32,4	0 44 55,2	0,7264731	125 12 21,8	0 41 1,5	0,7658472
31	134 20 17,5	0 45 0,5	0,7264987	125 22 16,8	0 41 1,0	0,7668274
32	134 25 2,6	+0 45 5,8	0,7265242	125 32 17,5	+0 41 0,5	0,7677962

1896. MAYO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 13 57,41	+20 36 13,8	1,6	18,5	8 14 3,57	+20 35 53,9	5 37,4
1	8 14 23,92	20 34 48,1	1,6	18,4	8 14 30,15	20 34 27,9	5 33,9
2	8 14 51,02	20 33 20,3	1,6	18,4	8 14 57,32	20 32 59,9	5 30,4
3	8 15 18,69	20 31 50,4	1,6	18,3	8 15 25,05	20 31 29,7	5 26,9
4	8 15 46,94	20 30 18,3	1,6	18,3	8 15 53,36	20 29 57,3	5 23,5
5	8 16 15,75	20 28 44,2	1,6	18,2	8 16 22,23	20 28 23,0	5 20,0
6	8 16 45,13	20 27 8,0	1,6	18,2	8 16 51,66	20 26 46,6	5 16,6
7	8 17 15,06	20 25 29,8	1,6	18,1	8 17 21,64	20 25 8,2	5 13,1
8	8 17 45,53	20 23 49,4	1,6	18,1	8 17 52,15	20 23 27,5	5 9,7
9	8 18 16,54	20 22 7,0	1,6	18,0	8 18 23,20	20 21 44,9	5 6,3
10	8 18 48,08	20 20 22,4	1,6	18,0	8 18 54,78	20 20 0,2	5 2,9
11	8 19 20,14	20 18 35,9	1,6	17,9	8 19 26,87	20 18 13,5	4 59,5
12	8 19 52,72	20 16 47,2	1,6	17,9	8 19 59,48	20 16 24,6	4 56,1
13	8 20 25,81	20 14 56,5	1,6	17,8	8 20 32,60	20 14 33,7	4 52,7
14	8 20 59,39	20 13 3,8	1,6	17,8	8 21 6,20	20 12 40,9	4 49,3
15	8 21 33,47	20 11 9,0	1,6	17,7	8 21 40,30	20 10 46,0	4 46,0
16	8 22 8,03	20 9 12,2	1,6	17,7	8 22 14,87	20 8 49,0	4 42,6
17	8 22 43,06	20 7 13,4	1,6	17,6	8 22 49,91	20 6 50,1	4 39,3
18	8 23 18,56	20 5 12,6	1,6	17,6	8 23 25,41	20 4 49,2	4 35,9
19	8 23 54,52	20 3 9,9	1,6	17,6	8 24 1,38	20 2 46,4	4 32,6
20	8 24 30,92	20 1 5,1	1,6	17,5	8 24 37,78	20 0 41,5	4 29,3
21	8 25 7,76	19 58 58,4	1,5	17,5	8 25 14,61	19 58 34,8	4 26,0
22	8 25 45,04	19 56 49,8	1,5	17,4	8 25 51,88	19 56 26,1	4 22,6
23	8 26 22,74	19 54 39,2	1,5	17,4	8 26 29,57	19 54 15,5	4 19,3
24	8 27 0,85	19 52 26,7	1,5	17,3	8 27 7,67	19 52 2,9	4 16,0
25	8 27 39,37	19 50 12,2	1,5	17,3	8 27 46,17	19 49 48,4	4 12,7
26	8 28 18,29	19 47 55,9	1,5	17,3	8 28 25,07	19 47 32,1	4 9,5
27	8 28 57,61	19 45 37,7	1,5	17,2	8 29 4,37	19 45 13,9	4 6,2
28	8 29 37,32	19 43 17,5	1,5	17,2	8 29 44,06	19 42 53,7	4 2,9
29	8 30 17,41	19 40 55,5	1,5	17,1	8 30 24,12	19 40 31,7	3 59,6
30	8 30 57,87	19 38 31,6	1,5	17,1	8 31 4,55	19 38 7,8	3 56,4
31	8 31 38,70	19 36 5,9	1,5	17,1	8 31 45,34	19 35 42,1	3 53,1
32	8 32 19,90	+19 33 38,2	1,5	17,0	8 32 26,51	+19 33 14,5	3 49,9

XXI. 1896. MAYO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	225 38 14,7	+2 17 41,4	0,9951538	226 12 33,5	+2 33 14,3	0,9487160
1	225 40 6,9	2 17 39,5	0,9951635	226 8 4,1	2 33 13,9	0,9486434
2	225 41 59,1	2 17 37,6	0,9951732	226 3 34,1	2 33 13,3	0,9485856
3	225 43 51,3	2 17 35,7	0,9951830	225 59 3,6	2 33 12,3	0,9485424
4	225 45 43,5	2 17 33,8	0,9951927	225 54 32,7	2 33 11,0	0,9485141
5	225 47 35,7	2 17 31,9	0,9952024	225 50 1,6	2 33 9,4	0,9485005
6	225 49 27,9	2 17 30,0	0,9952121	225 45 30,3	2 33 7,5	0,9485018
7	225 51 20,1	2 17 28,1	0,9952218	225 40 59,2	2 33 5,3	0,9485179
8	225 53 12,3	2 17 26,2	0,9952316	225 36 28,2	2 33 2,7	0,9485487
9	225 55 4,4	2 17 24,3	0,9952413	225 31 57,5	2 32 59,9	0,9485944
10	225 56 56,6	2 17 22,4	0,9952510	225 27 27,4	2 32 56,7	0,9486549
11	225 58 48,8	2 17 20,4	0,9952607	225 22 57,9	2 32 53,2	0,9487301
12	226 0 40,9	2 17 18,5	0,9952704	225 18 29,2	2 32 49,4	0,9488200
13	226 2 33,1	2 17 16,6	0,9952800	225 14 1,4	2 32 45,2	0,9489246
14	226 4 25,2	2 17 14,7	0,9952897	225 9 34,6	2 32 40,8	0,9490438
15	226 6 17,4	2 17 12,8	0,9952994	225 5 9,1	2 32 36,1	0,9491775
16	226 8 9,5	2 17 10,8	0,9953091	225 0 45,0	2 32 31,0	0,9493257
17	226 10 1,7	2 17 8,9	0,9953188	224 56 22,4	2 32 25,6	0,9494884
18	226 11 53,8	2 17 7,0	0,9953284	224 52 1,4	2 32 20,0	0,9496653
19	226 13 46,0	2 17 5,0	0,9953381	224 47 42,1	2 32 14,0	0,9498564
20	226 15 38,1	2 17 3,1	0,9953478	224 43 24,8	2 32 7,7	0,9500615
21	226 17 30,2	2 17 1,1	0,9953574	224 39 9,5	2 32 1,2	0,9502806
22	226 19 22,4	2 16 59,2	0,9953671	224 34 56,4	2 31 54,3	0,9505134
23	226 21 14,5	2 16 57,2	0,9953767	224 30 45,6	2 31 47,2	0,9507600
24	226 23 6,6	2 16 55,3	0,9953864	224 26 37,2	2 31 39,8	0,9510201
25	226 24 58,7	2 16 53,4	0,9953960	224 22 31,3	2 31 32,1	0,9512937
26	226 26 50,8	2 16 51,4	0,9954056	224 18 28,0	2 31 24,1	0,9515806
27	226 28 42,9	2 16 49,4	0,9954152	224 14 27,4	2 31 15,9	0,9518807
28	226 30 35,0	2 16 47,5	0,9954249	224 10 29,7	2 31 7,4	0,9521938
29	226 32 27,1	2 16 45,5	0,9954345	224 6 34,9	2 30 58,7	0,9525199
30	226 34 19,2	2 16 43,6	0,9954441	224 2 43,3	2 30 49,7	0,9528587
31	226 36 11,3	2 16 41,6	0,9954537	223 58 54,7	2 30 40,4	0,9532102
32	226 38 3,4	+2 16 39,6	0,9954633	223 55 9,5	+2 30 30,9	0,9535742

Día 5 á $8^h\ 29^m$, 8.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MÉDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinacion *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 57 59,28	—14 15 1,8	1,0	9,1	14 57 50,16	—14 14 22,6	12 20,0
1	14 57 41,53	14 13 45,5	1,0	9,1	14 57 32,44	14 13 6,5	12 15,8
2	14 57 23,73	14 12 29,3	1,0	9,1	14 57 14,68	14 11 50,6	12 11,6
3	14 57 5,90	14 11 13,2	1,0	9,1	14 56 56,88	14 10 34,7	12 7,4
4	14 56 48,04	14 9 57,2	1,0	9,1	14 56 39,07	14 9 19,0	12 3,1
5	14 56 30,16	14 8 41,3	1,0	9,1	14 56 21,24	14 8 3,4	11 58,9
6	14 56 12,28	14 7 25,5	1,0	9,1	14 56 3,41	14 6 48,0	11 54,7
7	14 55 54,39	14 6 10,0	1,0	9,1	14 55 45,57	14 5 32,8	11 50,4
8	14 55 36,52	14 4 54,8	1,0	9,1	14 55 27,76	14 4 18,0	11 46,2
9	14 55 18,66	14 3 39,9	1,0	9,1	14 55 9,97	14 3 3,5	11 42,0
10	14 55 0,84	14 2 25,3	1,0	9,1	14 54 52,22	14 1 49,3	11 37,8
11	14 54 43,05	14 1 11,1	1,0	9,1	14 54 34,50	14 0 35,5	11 33,5
12	14 54 25,31	13 59 57,3	1,0	9,1	14 54 16,84	13 59 22,2	11 29,3
13	14 54 7,63	13 58 44,0	1,0	9,1	14 53 59,24	13 58 9,3	11 25,1
14	14 53 50,02	13 57 31,2	1,0	9,1	14 53 41,72	13 56 57,0	11 20,9
15	14 53 32,49	13 56 19,0	1,0	9,1	14 53 24,28	13 55 45,3	11 16,6
16	14 53 15,04	13 55 7,4	1,0	9,1	14 53 6,92	13 54 34,2	11 12,4
17	14 52 57,69	13 53 56,4	1,0	9,1	14 52 49,67	13 53 23,7	11 8,2
18	14 52 40,44	13 52 46,1	1,0	9,1	14 52 32,52	13 52 13,9	11 4,0
19	14 52 23,30	13 51 36,5	1,0	9,1	14 52 15,49	13 51 4,9	10 59,8
20	14 52 6,29	13 50 27,7	1,0	9,1	14 51 58,59	13 49 56,6	10 55,6
21	14 51 49,41	13 49 19,6	1,0	9,1	14 51 41,82	13 48 49,1	10 51,3
22	14 51 32,67	13 48 12,4	1,0	9,1	14 51 25,19	13 47 42,4	10 47,1
23	14 51 16,07	13 47 6,0	1,0	9,1	14 51 8,71	13 46 36,6	10 42,9
24	14 50 59,63	13 46 0,5	1,0	9,1	14 50 52,40	13 45 31,7	10 38,7
25	14 50 43,36	13 44 55,9	1,0	9,1	14 50 36,25	13 44 27,7	10 34,5
26	14 50 27,25	13 43 52,2	1,0	9,1	14 50 20,26	13 43 24,6	10 30,3
27	14 50 11,32	13 42 49,6	1,0	9,1	14 50 4,45	13 42 22,7	10 26,1
28	14 49 55,57	13 41 47,9	1,0	9,1	14 49 48,83	13 41 21,6	10 21,9
29	14 49 40,01	13 40 47,3	1,0	9,0	14 49 33,40	13 40 21,6	10 17,8
30	14 49 24,65	13 39 47,8	1,0	9,0	14 49 18,17	13 39 22,8	10 13,6
31	14 49 9,50	13 38 49,4	1,0	9,0	14 49 3,15	13 38 25,0	10 9,4
32	14 48 54,55	—13 37 52,1	1,0	9,0	14 48 48,34	—13 37 28,4	10 5,2

XXIII. 1896. MAYO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	232 20 17,5	+0 16 46,3	1,2730413	233 0 7,8	+0 17 42,1	1,2495868
1	232 21 1,9	0 16 45,7	1,2730453	232 57 41,5	0 17 41,8	1,2495003
2	232 21 46,2	0 16 45,2	1,2730493	232 55 14,4	0 17 41,4	1,2494208
3	232 22 30,5	0 16 44,6	1,2730532	232 52 46,6	0 17 41,0	1,2493486
4	232 23 14,9	0 16 44,1	1,2730572	232 50 18,2	0 17 40,6	1,2492835
5	232 23 59,2	0 16 43,5	1,2730612	232 47 49,3	0 17 40,2	1,2492256
6	232 24 43,5	0 16 43,0	1,2730652	232 45 19,8	0 17 39,7	1,2491751
7	232 25 27,9	0 16 42,4	1,2730692	232 42 50,0	0 17 39,3	1,2491318
8	232 26 12,2	0 16 41,9	1,2730731	232 40 19,7	0 17 38,8	1,2490958
9	232 26 56,5	0 16 41,3	1,2730771	232 37 49,2	0 17 38,3	1,2490672
10	232 27 40,9	0 16 40,7	1,2730811	232 35 18,5	0 17 37,8	1,2490458
11	232 28 25,2	0 16 40,2	1,2730851	232 32 47,6	0 17 37,2	1,2490318
12	232 29 9,5	0 16 39,6	1,2730891	232 30 16,6	0 17 36,7	1,2490252
13	232 29 53,9	0 16 39,1	1,2730930	232 27 45,6	0 17 36,1	1,2490258
14	232 30 38,2	0 16 38,5	1,2730970	232 25 14,6	0 17 35,5	1,2490338
15	232 31 22,6	0 16 38,0	1,2731010	232 22 43,7	0 17 34,9	1,2490491
16	232 32 6,9	0 16 37,4	1,2731050	232 20 13,1	0 17 34,2	1,2490717
17	232 32 51,2	0 16 36,8	1,2731090	232 17 42,6	0 17 33,6	1,2491017
18	232 33 35,6	0 16 36,3	1,2731129	232 15 12,5	0 17 32,9	1,2491388
19	232 34 19,9	0 16 35,7	1,2731169	232 12 42,8	0 17 32,2	1,2491833
20	232 35 4,3	0 16 35,2	1,2731209	232 10 13,5	0 17 31,5	1,2492349
21	232 35 48,6	0 16 34,6	1,2731249	232 7 44,7	0 17 30,8	1,2492937
22	232 36 33,0	0 16 34,1	1,2731289	232 5 16,5	0 17 30,0	1,2493597
23	232 37 17,3	0 16 33,5	1,2731328	232 2 48,9	0 17 29,3	1,2494329
24	232 38 1,6	0 16 32,9	1,2731368	232 0 22,0	0 17 28,5	1,2495132
25	232 38 46,0	0 16 32,4	1,2731408	231 57 55,8	0 17 27,7	1,2496006
26	232 39 30,3	0 16 31,8	1,2731448	231 55 30,5	0 17 26,9	1,2496948
27	232 40 14,7	0 16 31,3	1,2731488	231 53 5,9	0 17 26,1	1,2497960
28	232 40 59,0	0 16 30,7	1,2731527	231 50 42,3	0 17 25,2	1,2499041
29	232 41 43,4	0 16 30,2	1,2731567	231 48 19,7	0 17 24,4	1,2500191
30	232 42 27,7	0 16 29,6	1,2731607	231 45 58,1	0 17 23,5	1,2501409
31	232 43 12,1	0 16 29,0	1,2731647	231 43 37,6	0 17 22,7	1,2502696
32	232 43 56,4	+0 16 28,5	1,2731687	231 41 18,2	+0 17 21,8	1,2504051

Día 12 á $6^h\ 35^m$, 8.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 22 43,23	—18 14 59,2	0,5	2,1	15 22 37,95	—18 14 39,8	12 44,8
1	15 22 33,28	18 14 22,6	0,5	2,1	15 22 28,01	18 14 3,2	12 40,7
2	15 22 23,29	18 13 45,8	0,5	2,1	15 22 18,02	18 13 26,4	12 36,6
3	15 22 13,25	18 13 8,8	0,5	2,1	15 22 7,99	18 12 49,4	12 32,5
4	15 22 3,16	18 12 31,6	0,5	2,1	15 21 57,90	18 12 12,3	12 28,4
5	15 21 53,04	18 11 54,3	0,5	2,1	15 21 47,79	18 11 35,0	12 24,3
6	15 21 42,89	18 11 16,9	0,5	2,1	15 21 37,66	18 10 57,7	12 20,2
7	15 21 32,71	18 10 39,3	0,5	2,1	15 21 27,50	18 10 20,1	12 16,1
8	15 21 22,51	18 10 1,6	0,5	2,1	15 21 17,31	18 9 42,5	12 12,0
9	15 21 12,29	18 9 23,8	0,5	2,1	15 21 7,11	18 9 4,7	12 7,9
10	15 21 2,05	18 8 46,0	0,5	2,1	15 20 56,90	18 8 26,9	12 3,8
11	15 20 51,80	18 8 8,0	0,5	2,1	15 20 46,68	18 7 49,0	11 59,7
12	15 20 41,55	18 7 30,1	0,5	2,1	15 20 36,46	18 7 11,2	11 55,6
13	15 20 31,30	18 6 52,1	0,5	2,1	15 20 26,24	18 6 33,3	11 51,5
14	15 20 21,05	18 6 14,2	0,5	2,1	15 20 16,02	18 5 55,6	11 47,4
15	15 20 10,81	18 5 36,2	0,5	2,1	15 20 5,81	18 5 17,7	11 43,3
16	15 20 0,58	18 4 58,3	0,5	2,1	15 19 55,62	18 4 39,9	11 39,2
17	15 19 50,37	18 4 20,4	0,5	2,1	15 19 45,45	18 4 2,1	11 35,1
18	15 19 40,19	18 3 42,6	0,5	2,1	15 19 35,31	18 3 24,5	11 31,0
19	15 19 30,03	18 3 4,8	0,5	2,1	15 19 25,19	18 2 46,8	11 26,9
20	15 19 19,90	18 2 27,2	0,5	2,1	15 19 15,11	18 2 9,4	11 22,8
21	15 19 9,80	18 1 49,6	0,5	2,1	15 19 5,05	18 1 31,9	11 18,7
22	15 18 59,75	18 1 12,2	0,5	2,1	15 18 55,05	18 0 54,7	11 14,6
23	15 18 49,74	18 0 35,0	0,5	2,1	15 18 45,09	18 0 17,7	11 10,5
24	15 18 39,77	17 59 57,9	0,5	2,1	15 18 35,17	17 59 40,8	11 6,4
25	15 18 29,86	17 59 20,9	0,5	2,1	15 18 25,32	17 59 4,0	11 2,3
26	15 18 20,00	17 58 44,2	0,5	2,1	15 18 15,52	17 58 27,5	10 58,2
27	15 18 10,20	17 58 7,7	0,5	2,1	15 18 5,77	17 57 51,2	10 54,1
28	15 18 0,47	17 57 31,4	0,5	2,1	15 17 56,10	17 57 15,1	10 50,0
29	15 17 50,80	17 56 55,3	0,5	2,1	15 17 46,49	17 56 39,2	10 45,9
30	15 17 41,19	17 56 19,5	0,5	2,1	15 17 36,94	17 56 3,6	10 41,8
31	15 17 31,67	17 55 43,9	0,5	2,1	15 17 27,48	17 55 28,2	10 37,7
32	15 17 22,22	—17 55 8,6	0,5	2,1	15 17 18,09	—17 54 53,2	10 33,6

XXV. 1896. MAYO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	77 31 24,9	—1 25 24,4	1,4750508	76 23 13,4	—1 23 9,1	1,4867022
1	77 31 46,9	1 25 24,0	1,4750510	76 25 7,2	1 23 7,1	1,4868439
2	77 32 8,9	1 25 23,6	1,4750511	76 27 2,2	1 23 5,1	1,4869823
3	77 32 30,9	1 25 23,2	1,4750512	76 28 58,1	1 23 3,1	1,4871174
4	77 32 52,9	1 25 22,8	1,4750514	76 30 55,1	1 23 1,2	1,4872492
5	77 33 15,0	1 25 22,4	1,4750515	76 32 53,0	1 22 59,3	1,4873776
6	77 33 37,0	1 25 22,0	1,4750516	76 34 51,9	1 22 57,5	1,4875026
7	77 33 59,0	1 25 21,6	1,4750518	76 36 51,7	1 22 55,7	1,4876241
8	77 34 21,0	1 25 21,1	1,4750519	76 38 52,4	1 22 53,9	1,4877421
9	77 34 43,0	1 25 20,7	1,4750520	76 40 54,0	1 22 52,2	1,4878567
10	77 35 5,0	1 25 20,3	1,4750522	76 42 56,5	1 22 50,6	1,4879677
11	77 35 27,1	1 25 19,9	1,4750523	76 44 59,7	1 22 48,9	1,4880752
12	77 35 49,1	1 25 19,5	1,4750525	76 47 3,8	1 22 47,3	1,4881791
13	77 36 11,1	1 25 19,1	1,4750526	76 49 8,6	1 22 45,8	1,4882794
14	77 36 33,1	1 25 18,7	1,4750527	76 51 14,1	1 22 44,3	1,4883761
15	77 36 55,2	1 25 18,3	1,4750529	76 53 20,3	1 22 42,8	1,4884691
16	77 37 17,2	1 25 17,9	1,4750530	76 55 27,2	1 22 41,4	1,4885584
17	77 37 39,2	1 25 17,5	1,4750531	76 57 34,8	1 22 40,0	1,4886440
18	77 38 1,3	1 25 17,1	1,4750533	76 59 43,0	1 22 38,7	1,4887260
19	77 38 23,3	1 25 16,7	1,4750534	77 1 51,7	1 22 37,4	1,4888042
20	77 38 45,3	1 25 16,2	1,4750535	77 4 1,0	1 22 36,1	1,4888787
21	77 39 7,4	1 25 15,8	1,4750537	77 6 10,8	1 22 34,9	1,4889495
22	77 39 29,4	1 25 15,4	1,4750538	77 8 21,1	1 22 33,8	1,4890165
23	77 39 51,4	1 25 15,0	1,4750539	77 10 31,8	1 22 32,6	1,4890797
24	77 40 13,5	1 25 14,6	1,4750541	77 12 43,0	1 22 31,6	1,4891393
25	77 40 35,5	1 25 14,2	1,4750542	77 14 54,6	1 22 30,5	1,4891950
26	77 40 57,5	1 25 13,8	1,4750544	77 17 6,6	1 22 29,5	1,4892470
27	77 41 19,6	1 25 13,4	1,4750545	77 19 19,0	1 22 28,6	1,4892952
28	77 41 41,6	1 25 13,0	1,4750546	77 21 31,7	1 22 27,8	1,4893396
29	77 42 3,7	1 25 12,6	1,4750548	77 23 44,7	1 22 26,8	1,4893802
30	77 42 25,7	1 25 12,2	1,4750549	77 25 58,0	1 22 26,0	1,4894170
31	77 42 47,8	1 25 11,7	1,4750550	77 28 11,5	1 22 25,2	1,4894500
32	77 43 9,8	—1 25 11,3	1,4750552	77 30 25,3	—1 22 24,5	1,4894792

1896. MAYO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 1 27,31	+21 22 46,7	0,29	5 1 28,12	+21 22 48,1	2 25.3
1	5 1 35,40	21 23 0,2	0,29	5 1 36,20	21 23 1,5	2 21,5
2	5 1 43,57	21 23 13,7	0,29	5 1 44,35	21 23 15,0	2 17,7
3	5 1 51,81	21 23 27,2	0,29	5 1 52,58	21 23 28,5	2 13,9
4	5 2 0,13	21 23 40,7	0,29	5 2 0,88	21 23 41,9	2 10,1
5	5 2 8,52	21 23 54,3	0,29	5 2 9.26	21 23 55,5	2 6,3
6	5 2 16,97	21 24 7,9	0,29	5 2 17,69	21 24 9,1	2 2,5
7	5 2 25,50	21 24 21,6	0,29	5 2 26,20	21 24 22,7	1 58,8
8	5 2 34,08	21 24 35,3	0,29	5 2 34.77	21 24 36,4	1 55,0
9	5 2 42,73	21 24 48,9	0,29	5 2 43,40	21 24 50,0	1 51,2
10	5 2 51,44	21 25 2,6	0,29	5 2 52,09	21 25 3,6	1 47,4
11	5 3 0,21	21 25 16,3	0,29	5 3 0,84	21 25 17,3	1 43,6
12	5 3 9,04	21 25 30,0	0,29	5 3 9,65	21 25 31,0	1 39,8
13	5 3 17,92	21 25 43,7	0,29	5 3 18,51	21 25 44,6	1 36,0
14	5 3 26,86	21 25 57,4	0,29	5 3 27,43	21 25 58,3	1 32,2
15	5 3 35,84	21 26 11,1	0,29	5 3 36,39	21 26 11,9	1 28,5
16	5 3 44,88	21 26 24,7	0,29	5 3 45,41	21 26 25,5	1 24,7
17	5 3 53,96	21 26 38,4	0,29	5 3 54,47	21 26 39,2	1 20,9
18	5 4 3,08	21 26 52,1	0,29	5 4 3,57	21 26 52,8	1 17,1
19	5 4 12,25	21 27 5,7	0,29	5 4 12,72	21 27 6,4	1 13,3
20	5 4 21,46	21 27 19,3	0,29	5 4 21,91	21 27 20,0	1 9,6
21	5 4 30,70	21 27 32,9	0,29	5 4 31,12	21 27 33,5	1 5,8
22	5 4 39,98	21 27 46,4	0,29	5 4 40,38	21 27 47,0	1 2,0
23	5 4 49,30	21 28 0,0	0,29	5 4 49,68	21 28 0,6	0 58,2
24	5 4 58,64	21 28 13,4	0,29	5 4 58,99	21 28 13,9	0 54,4
25	5 5 8,02	21 28 26,9	0,29	5 5 8,35	21 28 27,4	0 50,7
26	5 5 17,43	21 28 40,3	0,29	5 5 17,74	21 28 40,7	0 46,9
27	5 5 26,86	21 28 53,7	0,29	5 5 27,14	21 28 54,1	0 43,1
28	5 5 36,31	21 29 7,0	0,29	5 5 36,57	21 29 7.4	0 39.3
29	5 5 45,79	21 29 20,3	0,29	5 5 46,02	21 29 20,6	0 35,6
30	5 5 55,29	21 29 33,5	0,29	5 5 55,50	21 29 33,8	0 31,8
31	5 6 4,81	21 29 46,7	0,29	5 6 5,00	21 29 47,0	0 28,0
32	5 6 14,34	+21 29 59,8	0,29	5 6 14,50	+21 30 0,0	0 24,2

XXVII. 1896. MAYO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica O.	72 0 44	2510	73 41 43	2529	75 22 16	2548	77 2 23	2566
	Saturno O.	48 48 44	2547	50 28 52	2563	52 8 38	2578	53 48 3	2594
	Antares O.	26 6 46	2509	27 47 47	2527	29 28 23	2545	31 8 34	2564
	Fomalhaut E.	58 36 18	2944	57 4 55	2980	55 34 17	3017	54 4 25	3056
	Marte E.	70 12 42	2764	68 37 27	2785	67 2 39	2804	65 28 16	2824
	α Pegasi E.	79 42 10	2722	78 6 0	2743	76 30 17	2765	74 55 3	2786
	Sol E.	126 57 56	2855	125 24 40	2874	123 51 48	2894	122 19 21	2913
2	Spica O.	85 16 45	2656	86 54 24	2674	88 31 39	2691	90 8 31	2708
	Saturno O.	61 59 38	2675	63 36 51	2691	65 13 43	2707	66 50 13	2723
	Antares O.	39 23 9	2654	41 0 51	2672	42 38 9	2689	44 15 4	2706
	Fomalhaut E.	46 47 48	3283	45 23 17	3338	43 59 49	3394	42 37 26	3457
	Marte E.	57 42 44	2921	56 10 52	2940	54 39 24	2959	53 8 20	2978
	α Pegasi E.	67 6 9	2901	65 33 51	2926	64 2 5	2950	62 30 49	2974
	Sol E.	114 43 12	3009	113 13 10	3026	111 43 30	3046	110 14 14	3063
3	Saturno O.	74 47 32	2800	76 22 0	2815	77 56 8	2829	79 29 58	2844
	Antares O.	52 14 5	2787	53 48 50	2802	55 23 15	2818	56 57 20	2832
	Fomalhaut E.	36 4 38	3855	34 50 32	3959	33 38 12	4074	32 27 45	4204
	Marte E.	45 38 43	3067	44 9 53	3084	42 41 24	3101	41 13 15	3118
	α Pegasi E.	55 2 26	3107	53 34 25	3134	52 6 59	3165	50 40 8	3195
	Sol E.	102 53 18	3150	101 26 9	3168	99 59 21	3183	98 32 51	3198
4	Saturno O.	87 14 40	2909	88 46 47	2921	90 18 39	2934	91 50 15	2945
	Antares O.	64 43 12	2899	66 15 32	2912	67 47 36	2924	69 19 24	2935
	Marte E.	33 57 26	3195	32 31 11	3211	31 5 15	3225	29 39 36	3240
	α Pegasi E.	43 35 26	3371	42 12 36	3411	40 50 32	3455	39 29 18	3503
	Sol E.	91 24 56	3272	90 0 12	3285	88 35 43	3298	87 11 29	3311
5	Antares O.	76 55 2	2985	78 25 33	2995	79 55 52	3003	81 26 1	3010
	α Pegasi E.	32 57 38	3811	31 42 47	3893	30 29 20	3986	29 17 27	4090
	Sol E.	80 13 48	3366	78 50 53	3376	77 28 9	3386	76 5 36	3394
6	Antares O.	88 54 30	3043	90 23 49	3049	91 53 1	3054	93 22 7	3059
	α Aquilæ O.	45 21 51	4720	46 22 34	4642	47 24 23	4572	48 27 12	4506
	Sol E.	69 15 10	3432	67 53 30	3438	66 31 56	3443	65 10 28	3449
7	α Aquilæ O.	53 54 22	4250	55 2 1	4210	56 10 18	4172	57 19 11	4137
	Sol E.	58 24 29	3468	57 3 29	3471	55 42 33	3473	54 21 39	3476
8	α Aquilæ O.	63 11 17	3993	64 23 3	3969	65 35 13	3947	66 47 45	3926
	Fomalhaut O.	36 30 8	4945	37 41 3	3982	38 53 0	3924	40 5 55	3871
	Sol E.	47 37 38	3480	46 16 52	3481	44 56 7	3481	43 35 22	3480
9	α Aquilæ O.	72 55 21	3837	74 9 45	3822	75 24 24	3808	76 39 18	3794
	Fomalhaut O.	46 22 31	3669	47 39 51	3638	48 57 44	3609	50 16 9	3581
	α Pegasi O.	25 41 40	4408	26 46 54	4271	27 54 13	4154	29 3 23	4059
	Marte O.	22 19 20	3390	23 41 48	3382	25 4 25	3374	26 27 11	3366
	Sol E.	36 51 29	3479	35 30 41	3478	34 9 52	3477	32 49 2	3477
10	α Aquilæ O.	82 57 2	3739	84 13 8	3728	85 29 25	3721	86 45 50	3712
	Fomalhaut O.	56 55 10	3466	58 16 12	3447	59 37 35	3429	60 59 19	3411
	α Pegasi O.	35 11 3	3690	36 28 1	3639	37 45 53	3592	39 4 36	3551
	Marte O.	33 23 9	3330	34 46 46	3323	36 10 31	3316	37 34 24	3308
	Sol E.	26 4 58	3483	24 44 15	3487	23 23 36	3493	22 3 4	3500

1896. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Spica O.	78 42 5	2584	80 21 22	2602	82 0 14	2620	83 38 42	2638
	Saturno O.	55 27 6	2610	57 5 47	2626	58 44 6	2643	60 22 3	2650
	Antares O.	32 48 19	2582	34 27 39	2600	36 6 34	2618	37 45 4	2637
	Fomalhaut E.	52 35 22	3096	51 7 8	3139	49 39 46	3185	48 13 19	3232
	Marte E.	63 54 19	2844	62 20 48	2863	60 47 42	2883	59 15 1	2901
	α Pegasi E.	73 20 17	2899	71 46 1	2831	70 12 14	2854	68 38 56	2878
	Sol E.	120 47 19	2933	119 15 42	2951	117 44 28	2970	116 13 38	2989
2	Spica O.	91 45 0	2725	93 21 7	2741	94 56 52	2758	96 32 15	2773
	Saturno O.	68 26 22	2739	70 2 10	2754	71 37 38	2770	73 12 45	2785
	Antares O.	45 51 36	2722	47 27 46	2739	49 3 34	2756	50 39 0	2772
	Fomalhaut E.	41 16 14	3524	39 56 16	3596	38 37 37	3674	37 20 22	3760
	Marte E.	51 37 40	2996	50 7 22	3014	48 37 27	3032	47 7 54	3050
	α Pegasi E.	61 0 4	3000	59 29 51	3026	58 0 10	3052	56 31 1	3079
	Sol E.	108 45 19	3082	107 16 47	3099	105 48 36	3117	104 20 47	3133
3	Saturno O.	81 3 29	2858	82 36 42	2871	84 9 38	2884	85 42 17	2897
	Antares O.	58 31 6	2846	60 4 34	2860	61 37 44	2873	63 10 37	2887
	Fomalhaut E.	31 19 23	4350	30 13 16	4512	29 9 35	4699	28 8 35	4913
	Marte E.	39 45 27	3133	38 17 58	3149	36 50 48	3166	35 23 58	3181
	α Pegasi E.	49 13 53	3227	47 48 16	3260	46 23 18	3295	44 59 1	3332
	Sol E.	97 6 40	3214	95 40 48	3230	94 15 14	3244	92 49 57	3258
4	Saturno O.	93 21 37	2956	94 52 45	2967	96 23 39	2977	97 54 21	2987
	Antares O.	70 50 59	2946	72 22 19	2957	73 53 26	2967	75 24 20	2977
	Marte E.	28 14 14	3255	26 49 10	3269	25 24 22	3284	23 59 52	3299
	α Pegasi E.	38 8 57	3554	36 49 32	3609	35 31 7	3669	34 13 47	3736
	Sol E.	85 47 30	3323	84 23 45	3334	83 0 13	3345	81 36 54	3357
5	Antares O.	82 56 1	3018	84 25 51	3026	85 55 32	3032	87 25 5	3039
	α Pegasi E.	28 7 16	4211	26 59 0	4347	25 52 51	4509	24 49 7	4693
	Sol E.	74 43 13	3402	73 20 59	3411	71 58 55	3418	70 36 59	3424
6	Antares O.	94 51 7	3062	96 20 3	3066	97 48 54	3069	99 17 42	3072
	α Aquilæ O.	49 30 59	4446	50 35 39	4391	51 41 8	4341	52 47 23	4293
	Sol E.	63 49 7	3453	62 27 50	3458	61 6 39	3462	59 45 32	3465
7	α Aquilæ O.	58 28 37	4105	59 38 34	4074	60 49 1	4045	61 59 56	4019
	Sol E.	53 0 48	3477	51 39 58	3479	50 19 10	3480	48 58 23	3481
8	α Aquilæ O.	68 0 38	3907	69 13 51	3887	70 27 24	3870	71 41 14	3854
	Fomalhaut O.	41 19 44	3824	42 34 21	3780	43 49 44	3741	45 5 48	3704
	Sol E.	42 14 36	3480	40 53 50	3480	39 33 4	3480	38 12 17	3479
9	α Aquilæ O.	77 54 26	3782	79 9 47	3770	80 25 20	3759	81 41 5	3747
	Fomalhaut O.	51 35 4	3555	52 54 27	3531	54 14 17	3508	55 34 32	3488
	α Pegasi O.	30 14 13	3960	31 26 32	3880	32 40 12	3809	33 55 5	3746
	Marte O.	27 50 6	3359	29 13 9	3351	30 36 21	3345	31 59 41	3338
	Sol E.	31 28 12	3477	30 7 22	3477	28 46 32	3479	27 25 44	3480
10	α Aquilæ O.	88 2 24	3705	89 19 6	3698	90 35 55	3693	91 52 50	3687
	Fomalhaut O.	62 21 23	3395	63 43 45	3378	65 6 27	3364	66 29 25	3348
	α Pegasi O.	40 24 4	3512	41 44 15	3477	43 5 5	3444	44 26 32	3414
	Marte O.	38 58 26	3300	40 22 37	3294	41 46 55	3286	43 11 23	3279
	Sol E.	20 42 40	3511	19 22 28	3525	18 2 32	3545	16 42 57	3572

XXIX. 1896. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	20 5 24	3272	21 30 8	3247	22 55 22	3225	24 21 2	3204
	Júpiter	E.	49 13 9	2842	47 39 35	2833	46 5 50	2825	44 31 55	2818
	Regulus	E.	74 43 48	2792	73 9 10	2784	71 34 21	2775	69 59 20	2767
15	Sol	O.	31 34 52	3122	33 2 35	3109	34 30 34	3095	35 58 50	3082
	Júpiter	E.	36 39 36	2775	35 4 35	2766	33 29 23	2758	31 54 0	2750
	Regulus	E.	62 1 30	2723	60 25 21	2714	58 49 0	2706	57 12 28	2698
	Spica	E.	116 3 29	2726	114 27 24	2718	112 51 8	2709	111 14 40	2700
16	Sol	O.	43 24 1	3021	44 53 48	3009	46 23 49	2997	47 54 5	2986
	Regulus	E.	49 6 49	2652	47 29 5	2643	45 51 8	2634	44 12 59	2624
	Spica	E.	103 9 18	2655	101 31 37	2646	99 53 44	2636	98 15 38	2627
17	Sol	O.	55 28 58	2930	57 0 39	2918	58 32 35	2908	60 4 44	2896
	Regulus	E.	35 59 2	2577	34 19 36	2567	32 39 56	2558	31 0 3	2548
	Spica	E.	90 1 57	2580	88 22 34	2570	86 42 58	2560	85 3 8	2550
18	Sol	O.	67 49 9	2840	69 22 45	2828	70 56 36	2817	72 30 42	2806
	Spica	E.	76 40 35	2500	74 59 22	2491	73 17 56	2481	71 36 16	2470
	Saturno	E.	98 56 55	2512	97 15 58	2502	95 34 47	2491	93 53 21	2482
19	Sol	O.	80 24 52	2749	82 0 27	2738	83 36 16	2727	85 12 20	2715
	Pollux	O.	28 8 28	2453	29 50 47	2439	31 33 26	2426	33 16 24	2413
	Spica	E.	63 4 18	2419	61 21 11	2409	59 37 49	2399	57 54 13	2389
	Saturno	E.	85 22 39	2430	83 39 47	2420	81 56 41	2410	80 13 21	2401
20	Sol	O.	93 16 25	2660	94 53 58	2649	96 31 46	2639	98 9 48	2629
	Pollux	O.	41 55 43	2353	43 40 26	2342	45 25 25	2331	47 10 40	2320
	Júpiter	O.	29 34 56	2385	31 18 52	2375	33 3 3	2364	34 47 30	2354
	Spica	E.	49 12 34	2339	47 27 31	2328	45 42 13	2319	43 56 41	2310
	Saturno	E.	71 33 11	2353	69 48 28	2344	68 3 32	2335	66 18 23	2326
	Antares	E.	95 4 11	2334	93 19 1	2324	91 33 36	2314	89 47 57	2304
21	Sol	O.	106 23 29	2578	108 2 54	2569	109 42 31	2559	111 22 22	2551
	Pollux	O.	56 0 48	2268	57 47 34	2259	59 34 34	2250	61 21 47	2241
	Júpiter	O.	43 33 21	2304	45 19 14	2296	47 5 20	2286	48 51 40	2278
	Regulus	O.	19 0 39	2257	20 47 42	2247	22 34 59	2239	24 22 29	2230
	Spica	E.	35 5 38	2264	33 18 46	2257	31 31 43	2248	29 44 27	2241
	Saturno	E.	57 29 37	2287	55 43 18	2280	53 56 49	2274	52 10 11	2268
	Antares	E.	80 56 6	2256	79 9 2	2247	77 21 45	2238	75 34 14	2230
22	Sol	O.	119 44 30	2512	121 25 27	2504	123 6 35	2498	124 47 51	2492
	Pollux	O.	70 21 10	2200	72 9 38	2192	73 58 18	2186	75 47 7	2178
	Júpiter	O.	57 46 26	2237	59 33 58	2230	61 21 41	2223	63 9 34	2216
	Regulus	O.	33 23 6	2190	35 11 48	2183	37 0 41	2176	38 49 45	2170
	Saturno	E.	43 15 13	2249	41 27 59	2249	39 40 44	2249	37 53 29	2250
	Antares	E.	66 33 34	2190	64 44 52	2182	62 55 58	2176	61 6 54	2170
23	Pollux	O.	84 53 33	2152	86 43 13	2147	88 33 0	2145	90 22 51	2141
	Júpiter	O.	72 11 14	2190	73 59 57	2186	75 48 46	2182	77 37 40	2179
	Regulus	O.	47 57 17	2143	49 47 10	2139	51 37 9	2136	53 27 14	2132
	Saturno	E.	28 58 46	2291	27 12 33	2309	25 26 47	2333	23 41 36	2365
	Antares	E.	51 59 21	2143	50 9 28	2139	48 19 29	2136	46 29 24	2133

1896. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	25 47 7	3185	27 13 34	3168	28 40 21	3153	30 7 27	3137
	Júpiter	E.	42 57 50	2808	41 23 33	2800	39 49 5	2792	38 14 26	2783
	Regulus	E.	68 24 9	2758	66 48 46	2750	65 13 12	2741	63 37 27	2732
15	Sol	O.	37 27 22	3069	38 56 9	3056	40 25 12	3045	41 54 29	3032
	Júpiter	E.	30 18 26	2741	28 42 40	2733	27 6 44	2724	25 30 36	2717
	Regulus	E.	55 35 45	2688	53 58 49	2679	52 21 41	2669	50 44 20	2662
	Spica	E.	109 38 0	2690	108 1 7	2682	106 24 3	2673	104 46 47	2663
16	Sol	O.	49 24 35	2975	50 55 19	2963	52 26 18	2952	53 57 31	2941
	Regulus	E.	42 34 37	2615	40 56 3	2606	39 17 16	2596	37 38 15	2587
	Spica	E.	96 37 20	2618	94 58 49	2607	93 20 4	2599	91 41 7	2589
17	Sol	O.	61 37 8	2884	63 9 47	2873	64 42 40	2862	66 15 47	2851
	Regulus	E.	29 19 57	2538	27 39 37	2528	25 59 3	2519	24 18 16	2509
	Spica	E.	83 23 4	2541	81 42 48	2530	80 2 17	2521	78 21 33	2511
18	Sol	O.	74 5 2	2794	75 39 38	2783	77 14 28	2772	78 49 32	2760
	Spica	E.	69 54 21	2460	68 12 12	2450	66 29 48	2440	64 47 10	2430
	Saturno	E.	92 11 42	2470	90 29 47	2461	88 47 39	2450	87 5 16	2441
19	Sol	O.	86 48 40	2704	88 25 14	2693	90 2 3	2683	91 39 6	2671
	Pollux	O.	34 59 40	2400	36 43 15	2388	38 27 7	2375	40 11 17	2364
	Spica	E.	56 10 23	2378	54 26 17	2368	52 41 57	2359	50 57 23	2348
	Saturno	E.	78 29 47	2390	76 45 58	2381	75 1 56	2371	73 17 40	2362
20	Sol	O.	99 48 4	2618	101 26 35	2608	103 5 19	2598	104 44 17	2588
	Pollux	O.	48 56 11	2309	50 41 58	2298	52 28 0	2289	54 14 16	2278
	Júpiter	O.	36 32 11	2344	38 17 7	2334	40 2 17	2324	41 47 42	2314
	Spica	E.	42 10 56	2300	40 24 57	2291	38 38 44	2281	36 52 17	2273
	Saturno	E.	64 33 2	2317	62 47 28	2309	61 1 42	2302	59 15 45	2294
	Antares	E.	88 2 3	2294	86 15 55	2285	84 29 33	2274	82 42 56	2266
21	Sol	O.	113 2 24	2542	114 42 39	2534	116 23 5	2526	118 3 42	2518
	Pollux	O.	63 9 14	2231	64 56 55	2223	66 44 48	2215	68 32 53	2207
	Júpiter	O.	50 38 12	2268	52 24 58	2260	54 11 56	2253	55 59 5	2245
	Regulus	O.	26 10 12	2222	27 58 7	2213	29 46 15	2206	31 34 34	2197
	Spica	E.	27 57 1	2233	26 9 23	2227	24 21 36	2222	22 33 41	2216
	Saturno	E.	50 23 25	2263	48 36 31	2258	46 49 30	2255	45 2 24	2251
	Antares	E.	73 46 31	2221	71 58 35	2212	70 10 26	2205	68 22 6	2197
22	Sol	O.	126 29 15	2487	128 10 47	2482	129 52 26	2477	131 34 11	2474
	Pollux	O.	77 36 7	2172	79 25 16	2167	81 14 34	2161	83 4 0	2157
	Júpiter	O.	64 57 37	2210	66 45 49	2204	68 34 10	2200	70 22 38	2194
	Regulus	O.	40 38 58	2164	42 28 20	2158	44 17 51	2153	46 7 30	2147
	Saturno	E.	36 6 16	2253	34 19 8	2259	32 32 8	2266	30 45 19	2277
	Antares	E.	59 17 41	2163	57 28 18	2158	55 38 47	2153	53 49 8	2147
23	Pollux	O.	92 12 48	2138	94 2 49	2137	95 52 52	2135	97 42 58	2134
	Júpiter	O.	79 26 39	2177	81 15 41	2174	83 4 47	2172	84 53 56	2172
	Regulus	O.	55 17 24	2130	57 7 38	2128	58 57 55	2126	60 48 14	2124
	Saturno	E.	21 57 11	2407	20 13 46	2461	18 31 38	2535	16 51 13	2635
	Antares	E.	44 39 15	2130	42 49 1	2128	40 58 45	2126	39 8 25	2125

XXXI. 1896. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Pollux	O.	99 33 6	2133	101 23 15	2133	103 13 24	2134	105 3 32	2135
	Júpiter	O.	86 43 6	2170	88 32 18	2171	90 21 29	2172	92 10 39	2172
	Regulus	O.	62 38 36	2124	64 28 58	2124	66 19 21	2124	68 9 43	2126
	Antares	E.	37 18 4	2124	35 27 42	2124	33 37 20	2124	31 46 58	2126
	α Aquilæ	E.	91 39 48	2821	90 5 47	2820	88 31 45	2822	86 57 46	2825
25	Regulus	O.	77 20 53	2138	79 10 54	2143	81 0 48	2148	82 50 34	2153
	Spica	O.	23 22 35	2155	25 12 11	2157	27 1 44	2159	28 51 13	2164
	α Aquilæ	E.	79 9 39	2869	77 36 41	2883	76 4 1	2901	74 31 43	2920
	Fomalhaut	E.	103 43 21	2465	102 1 19	2465	100 19 17	2467	98 37 17	2469
26	Regulus	O.	91 57 6	2188	93 45 51	2198	95 34 22	2206	97 22 40	2216
	Spica	O.	37 56 39	2195	39 45 14	2204	41 33 36	2212	43 21 45	2222
	α Aquilæ	E.	66 57 7	3040	65 27 55	3083	63 59 25	3119	62 31 39	3161
	Fomalhaut	E.	90 8 39	2499	88 27 24	2508	86 46 22	2518	85 5 34	2530
	α Pegasi	E.	112 8 34	2424	110 25 33	2426	108 42 35	2430	106 59 43	2436
27	Spica	O.	52 18 46	2277	54 5 20	2289	55 51 36	2302	57 37 33	2314
	Saturno	O.	31 20 50	2382	33 4 51	2383	34 48 50	2385	36 32 46	2390
	α Aquilæ	E.	55 26 19	3420	54 4 25	3485	52 43 44	3556	51 24 22	3635
	Fomalhaut	E.	76 46 4	2604	75 7 14	2622	73 28 49	2640	71 50 49	2661
	α Pegasi	E.	98 27 49	2477	96 46 4	2488	95 4 34	2500	93 23 21	2513
28	Spica	O.	66 22 22	2386	68 6 17	2401	69 49 51	2417	71 33 2	2431
	Saturno	O.	45 10 4	2433	46 52 52	2443	48 35 25	2456	50 17 40	2468
	Fomalhaut	E.	63 48 15	2782	62 13 23	2811	60 39 9	2840	59 5 33	2871
	α Pegasi	E.	85 1 57	2585	83 22 42	2603	81 43 51	2620	80 5 23	2638
	Marte	E.	96 5 22	2637	94 27 17	2652	92 49 33	2669	91 12 12	2687
29	Spica	O.	80 3 22	2512	81 44 18	2530	83 24 50	2545	85 5 0	2563
	Saturno	O.	58 44 18	2538	60 24 38	2553	62 4 38	2568	63 44 17	2584
	Antares	O.	34 9 46	2510	35 50 45	2527	37 31 21	2543	39 11 34	2561
	Fomalhaut	E.	51 28 19	3057	49 59 17	3102	48 31 10	3149	47 4 0	3199
	α Pegasi	E.	71 59 18	2735	70 23 25	2756	68 48 0	2779	67 13 4	2801
	Marte	E.	83 11 7	2772	81 36 3	2790	80 1 22	2808	78 27 4	2826
30	Spica	O.	93 20 3	2646	94 57 55	2663	96 35 25	2679	98 12 33	2695
	Saturno	O.	71 57 13	2662	73 34 44	2678	75 11 54	2693	76 48 43	2709
	Antares	O.	47 26 54	2643	49 4 50	2660	50 42 24	2676	52 19 36	2692
	Fomalhaut	E.	40 4 36	3518	38 44 32	3599	37 25 57	3689	36 8 58	3788
	α Pegasi	E.	59 25 57	2923	57 54 7	2950	56 22 51	2977	54 52 10	3005
	Marte	E.	70 41 25	2916	69 9 26	2934	67 37 50	2952	66 6 37	2960
	Sol	E.	133 37 52	3005	132 7 46	3022	130 38 0	3039	129 8 35	3056
31	Saturno	O.	84 47 36	2785	86 22 23	2801	87 56 50	2816	89 30 57	2830
	Antares	O.	60 20 14	2771	61 55 20	2786	63 30 6	2801	65 4 33	2815
	α Pegasi	E.	47 27 56	3166	46 1 6	3202	44 34 59	3241	43 9 38	3282
	Marte	E.	58 36 0	3056	57 6 57	3073	55 38 15	3090	54 9 53	3106
	α Arietis	E.	87 50 23	2780	86 15 41	2805	84 41 19	2810	83 7 16	2835
	Sol	E.	121 46 30	3135	120 19 3	3151	118 51 55	3167	117 25 6	3182

1896. MAYO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Pollux O.	106 53 38	2137	108 43 41	2139	110 33 41	2141	112 23 37	2145
	Júpiter O.	93 59 48	2174	95 48 55	2176	97 37 58	2178	99 26 58	2182
	Regulus O.	70 0 3	2127	71 50 21	2129	73 40 36	2132	75 30 47	2135
	Antares E.	29 56 38	2127	28 6 20	2130	26 16 6	2132	24 25 55	2136
	α Aquilæ E.	85 23 51	2830	83 50 2	2837	82 16 22	2846	80 42 54	2856
25	Regulus O.	84 40 12	2159	86 29 42	2166	88 19 1	2173	90 8 9	2180
	Spica O.	30 40 35	2169	32 29 50	2174	34 18 56	2180	36 7 53	2188
	α Aquilæ E.	72 59 49	2940	71 28 21	2964	69 57 23	2989	68 26 57	3018
	Fomalhaut E.	96 55 20	2472	95 13 28	2477	93 31 43	2483	91 50 6	2490
26	Regulus O.	99 10 43	2227	100 58 31	2237	102 46 3	2249	104 33 18	2260
	Spica O.	45 9 40	2232	46 57 20	2242	48 44 45	2253	50 31 54	2264
	α Aquilæ E.	61 4 43	3204	59 38 39	3252	58 13 31	3303	56 49 23	3358
	Fomalhaut E.	83 25 2	2543	81 44 48	2556	80 4 53	2570	78 25 17	2587
	α Pegasi E.	105 16 59	2442	103 34 24	2450	101 52 0	2458	100 9 48	2467
27	Spica O.	59 23 12	2328	61 8 30	2342	62 53 29	2357	64 38 6	2371
	Saturno O.	38 16 35	2396	40 0 15	2404	41 43 44	2412	43 27 1	2422
	α Aquilæ E.	50 6 25	3718	48 49 57	3811	47 35 6	3911	46 21 57	4022
	Fomalhaut E.	70 13 17	2684	68 36 15	2705	66 59 42	2730	65 23 42	2755
	α Pegasi E.	91 42 26	2526	90 1 49	2540	88 21 31	2554	86 41 33	2570
28	Spica O.	73 15 52	2448	74 58 19	2464	76 40 23	2480	78 22 4	2497
	Saturno O.	51 59 38	2482	53 41 17	2495	55 22 37	2509	57 3 38	2524
	Fomalhaut E.	57 32 37	2905	56 0 24	2939	54 28 55	2977	52 58 13	3015
	α Pegasi E.	78 27 19	2655	76 49 39	2675	75 12 26	2694	73 35 38	2715
	Marte E.	89 35 14	2702	87 58 37	2720	86 22 24	2738	84 46 34	2755
29	Spica O.	86 44 46	2580	88 24 9	2596	90 3 10	2613	91 41 47	2629
	Saturno O.	65 23 34	2599	67 2 31	2615	68 41 6	2630	70 19 20	2646
	Antares O.	40 51 23	2577	42 30 50	2593	44 9 54	2610	45 48 36	2627
	Fomalhaut E.	45 37 50	3254	44 12 45	3313	42 48 48	3375	41 26 3	3444
	α Pegasi E.	65 38 37	2824	64 4 40	2848	62 31 14	2873	60 58 20	2897
	Marte E.	76 53 10	2844	75 19 39	2862	73 46 31	2880	72 13 46	2898
30	Spica O.	99 49 20	2711	101 25 45	2728	103 1 48	2743	104 37 31	2759
	Saturno O.	78 25 11	2725	80 1 18	2741	81 37 4	2756	83 12 30	2771
	Antares O.	53 56 26	2709	55 32 54	2724	57 9 2	2741	58 44 48	2756
	Fomalhaut E.	34 53 43	3897	33 40 20	4018	32 28 58	4156	31 19 50	4309
	α Pegasi E.	53 22 4	3034	51 52 34	3065	50 23 42	3097	48 55 29	3130
	Marte E.	64 35 46	2987	63 5 17	3005	61 35 10	3022	60 5 24	3039
	Sol E.	127 39 31	3071	126 10 46	3087	124 42 21	3104	123 14 16	3119
31	Saturno O.	91 4 46	2845	92 38 16	2859	94 11 28	2872	95 44 23	2885
	Antares O.	66 38 41	2830	68 12 30	2844	69 46 1	2857	71 19 15	2870
	α Pegasi E.	41 45 5	3326	40 21 24	3372	38 58 36	3423	37 36 45	3478
	Marte E.	52 41 51	3123	51 14 9	3138	49 46 46	3155	48 19 43	3170
	α Arietis E.	81 33 33	2848	80 0 8	2862	78 27 1	2876	76 54 12	2890
	Sol E.	115 58 35	3197	114 32 22	3211	113 6 26	3225	111 40 47	3239

I. 1896. JUNIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Domingo.	I. La Santísima Trinidad.	70 29 6,5	— 0,36	0,0061766
1	Lunes.	S. Segundo, Mr.	71 26 33,6	0,24	0,0062410
2	Martes.	S. Marcelino, Presb. y Mr.	72 24 0,0	— 0,12	0,0063038
3	Miércoles.	S. Isaac, Monje, y Sta Clotilde.	73 21 25,7	0,00	0,0063648
4	Jueves.	✠ *SSmo. Corpus Christi.*	74 18 50,8	+ 0,10	0,0064241
5	Viernes.	S. Bonifacio, Ob. y Mr.	75 16 15,2	0,21	0,0064813
6	Sábado.	S. Norberto, Ob., Conf. y Fund.	76 13 39,1	0,29	0,0065365
7	Domingo.	II. S. Pedro y Comps., Mrs.	77 11 2,3	0,36	0,0065894
8	Lunes.	S. Salustiano, Conf.	78 8 25,0	0,40	0,0066401
9	Martes.	Stos. Primo y Feliciano, Mrs.	79 5 47,0	0,42	0,0066884
10	Miércoles.	Sta. Margarita, Reina.	80 3 8,4	0,41	0,0067342
11	Jueves.	S. Bernabé, Apóstol.	81 0 29,1	0,37	0,0067776
12	Viernes.	El SSmo. Corazón de Jesús.	81 57 49,2	0,31	0,0068185
13	Sábado.	S. Antonio de Pádua, Conf.	82 55 8,6	0,23	0,0068568
14	Domingo.	III. S. Basilio el Magno, Conf. y Dr.	83 52 27,2	+ 0,12	0,0068927
15	Lunes.	S. Vito y Comps., Mrs.	84 49 45,0	0,00	0,0069261
16	Martes.	S. Aureliano, Ob., y Sta. Lutgarda.	85 47 2,1	— 0,14	0,0069571
17	Miércoles.	S. Manuel y Comps., Mrs.	86 44 18,3	0,27	0,0069858
18	Jueves.	S. Ciriaco y Sta. Paula, Mrs.	87 41 33,8	0,39	0,0070124
19	Viernes.	S. Gervasio, Mr.	88 38 48,5	0,51	0,0070370
20	Sábado.	S. Silverio, Papa y Mr.	89 36 2,6	0,59	0,0070598
21	Domingo.	IV. S. Luis Gonzaga, Conf.	90 33 15,9	0,64	0,0070809
22	Lunes.	S. Paulino, Ob. y Conf.	91 30 28,6	0,67	0,0071004
23	Martes.	S. Juan, Presb. y Mr.	92 27 40,8	0,65	0,0071184
24	Miércoles.	La Natividad de San Juan Bautista.	93 24 52,6	0,61	0,0071349
25	Jueves.	S. Próspero y S. Eloy, Obs.	94 22 4,1	0,54	0,0071500
26	Viernes.	Stos. Juan y Pablo, Mrs.	95 19 15,3	0,44	0,0071637
27	Sábado.	*Vig. Abst.* S. Zoilo y Comps., Mrs.	96 16 26,5	0,32	0,0071760
28	Domingo.	V. S. León II, Papa y Conf.	97 13 37,6	0,21	0,0071867
29	Lunes.	✠ *S. Pedro y S. Pablo, Apóstoles.*	98 10 48,7	— 0,08	0,0071959
30	Martes.	La Conmemoración de S. Pablo, Ap.	99 8 0,0	+ 0,04	0,0072034
31	Miércoles.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	100 5 11,5	+ 0,15	0,0072091

Día 20 á $^{h}_{10}$ $^{m}_{3}$, Sol en Cáncer: empieza el { estío / invierno } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

1896. JUNIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	4 35 30,46	+22 2 2,8	4 37 59,48	+2 29,02	15 47,63	152	0,41615
1	4 39 36,04	22 10 5,9	4 41 56,04	2 20,00	15 47,49	153	0,41889
2	4 43 42,04	22 17 45,9	4 45 52,60	2 10,56	15 47,35	154	0,42163
3	4 47 48,42	22 25 2,5	4 49 49,16	2 0,74	15 47,22	155	0,42437
4	4 51 55,17	22 31 55,8	4 53 45,72	1 50,54	15 47,09	156	0,42710
5	4 56 2,29	22 38 25,4	4 57 42,27	1 39,99	15 46,96	157	0,42984
6	5 0 9,73	22 44 31,2	5 1 38,83	1 29,11	15 46,84	158	0,43258
7	5 4 17,49	22 50 13,1	5 5 35,39	1 17,91	15 46,73	159	0,43532
8	5 8 25,53	22 55 30,8	5 9 31,95	1 6,42	15 46,62	160	0,43806
9	5 12 33,85	23 0 24,5	5 13 28,51	0 54,66	15 46,51	161	0,44079
10	5 16 42,40	23 4 53,9	5 17 25,07	0 42,66	15 46,41	162	0,44353
11	5 20 51,18	23 8 58,8	5 21 21,63	0 30,45	15 46,32	163	0,44627
12	5 25 0,15	23 12 39,2	5 25 18,19	0 18,04	15 46,23	164	0,44901
13	5 29 9,27	23 15 55,1	5 29 14,74	+ 0 5,47	15 46,14	165	0,45175
14	5 33 18,54	23 18 46,3	5 33 11,30	— 0 7,24	15 46,07	166	0,45448
15	5 37 27,92	23 21 12,9	5 37 7,86	0 20,06	15 45,99	167	0,45722
16	5 41 37,38	23 23 14,7	5 41 4,42	0 32,96	15 45,93	168	0,45996
17	5 45 46,89	23 24 51,7	5 45 0,98	0 45,92	15 45,86	169	0,46270
18	5 49 56,44	23 26 4,0	5 48 57,54	0 58,91	15 45,80	170	0,46543
19	5 54 6,00	23 26 51,4	5 52 54,10	1 11,90	15 45,75	171	0,46817
20	5 58 15,54	23 27 14,1	5 56 50,66	1 24,88	15 45,70	172	0,47091
21	6 2 25,04	23 27 12,1	6 0 47,21	1 37,83	15 45,66	173	0,47365
22	6 6 34,48	23 26 45,2	6 4 43,77	1 50,71	15 45,61	174	0,47639
23	6 10 43,85	23 25 53,7	6 8 40,33	2 3,52	15 45,57	175	0,47912
24	6 14 53,12	23 24 37,4	6 12 36,89	2 16,23	15 45,54	176	0,48186
25	6 19 2,27	23 22 56,5	6 16 33,45	2 28,82	15 45,51	177	0,48460
26	6 23 11,29	23 20 50,9	6 20 30,01	2 41,28	15 45,48	178	0,48734
27	6 27 20,15	23 18 20,8	6 24 26,57	2 53,59	15 45,45	179	0,49008
28	6 31 28,85	23 15 26,2	6 28 23,12	3 5,72	15 45,43	180	0,49281
29	6 35 37,35	23 12 7,1	6 32 19,68	3 17,67	15 45,41	181	0,49555
30	6 39 45,65	23 8 23,6	6 36 16,24	3 29,41	15 45,39	182	0,49829
31	6 43 53,71	+23 4 15,9	6 40 12,80	— 3 40,91	15 45,38	183	0,50103

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. JUNIO. SOL. Á 0h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Domingo.	4 35 30,04	10,225	+22 2 2,0	+20,61	— 2 29,03	+0,367	1 8,35
1	Lunes.	4 39 35,65	10,242	22 10 5,2	19,65	2 20,01	0,384	1 8,40
2	Martes.	4 43 41,66	10,259	22 17 45,2	18,68	2 10,58	0,401	1 8,45
3	Miércoles.	4 47 48,07	10,275	22 25 2,0	17,71	2 0,75	0,417	1 8,50
4	Jueves.	4 51 54,86	10,290	22 31 55,3	16,73	1 50,56	0,432	1 8,55
5	Viernes.	4 56 2,00	10,304	22 38 24,9	15,74	1 40,00	0,447	1 8,60
6	Sábado.	5 0 9,47	10,318	22 44 30,8	14,75	1 29,12	0,460	1 8,64
7	Domingo.	5 4 17,26	10,331	22 50 12,8	13,75	1 17,92	0,473	1 8,68
8	Lunes.	5 8 25,34	10,342	22 55 30,6	12,74	1 6,43	0,484	1 8,72
9	Martes.	5 12 33,69	10,353	23 0 24,3	11,73	0 54,67	0,495	1 8,75
10	Miércoles.	5 16 42,28	10,363	23 4 53,7	10,72	0 42,67	0,505	1 8,78
11	Jueves.	5 20 51,09	10,371	23 8 58,7	9,70	0 30,45	0,513	1 8,81
12	Viernes.	5 25 0,09	10,379	23 12 39,2	8,68	0 18,04	0,520	1 8,84
13	Sábado.	5 29 9,26	10,385	23 15 55,1	7,65	— 0 5,47	0,527	1 8,86
14	Domingo.	5 33 18,56	10,390	23 18 46,3	6,62	+ 0 7,24	0,532	1 8,88
15	Lunes.	5 37 27,98	10,394	23 21 12,9	5,59	0 20,06	0,536	1 8,89
16	Martes.	5 41 37,47	10,397	23 23 14,7	4,56	0 32,96	0,539	1 8,90
17	Miércoles.	5 45 47,03	10,399	23 24 51,7	3,53	0 45,92	0,541	1 8,91
18	Jueves.	5 49 56,61	10,400	23 26 4,0	2,50	0 58,91	0,541	1 8,92
19	Viernes.	5 54 6,21	10,399	23 26 51,5	1,46	1 11,91	0,541	1 8,92
20	Sábado.	5 58 15,78	10,398	23 27 14,1	+ 0,43	1 24,90	0,540	1 8,92
21	Domingo.	6 2 25,32	10,396	23 27 12,0	— 0,60	1 37,84	0,538	1 8,92
22	Lunes.	6 6 34,80	10,393	23 26 45,2	1,63	1 50,73	0,535	1 8,91
23	Martes.	6 10 44,20	10,390	23 25 53,6	2,66	2 3,53	0,532	1 8,90
24	Miércoles.	6 14 53,51	10,385	23 24 37,3	3,69	2 16,25	0,527	1 8,89
25	Jueves.	6 19 2,70	10,380	23 22 56,3	4,72	2 28,84	0,522	1 8,87
26	Viernes.	6 23 11,75	10,374	23 20 50,7	5,75	2 41,30	0,516	1 8,85
27	Sábado.	6 27 20,65	10,367	23 18 20,5	6,77	2 53,61	0,509	1 8,83
28	Domingo.	6 31 29,38	10,360	23 15 25,8	7,79	3 5,75	0,502	1 8,80
29	Lunes.	6 35 37,92	10,351	23 12 6,6	8,81	3 17,70	0,493	1 8,77
30	Martes.	6 39 46,25	10,342	23 8 23,1	9,82	3 29,43	0,484	1 8,74
31	Miércoles.	6 43 54,35	10,332	+23 4 15,2	—10,83	+ 3 40,94	+0,474	1 8,70

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	308 41 43,6	314 58 56,0	−1 38 57,9	−1 6 56,3	56 6,6	55 45,1	15 18,9	15 13,0
1	321 11 5,2	327 18 45,6	−0 34 30,6	−0 2 2,8	55 25,4	55 7,6	15 7,6	15 2,8
2	333 22 34,5	339 23 11,3	+0 30 7,0	+1 1 40,2	54 52,1	54 39,0	14 58,6	14 55,0
3	345 21 16,1	351 17 30,0	1 32 19,5	2 1 48,9	54 28,4	54 20,3	14 52,1	14 49,9
4	357 12 33,1	3 7 5,2	2 29 52,9	2 56 17,1	54 14,8	54 11,9	14 48,4	14 47,6
5	9 1 43,8	14 57 5,1	3 20 47,1	3 43 9,4	54 11,4	54 13,3	14 47,5	14 48,0
6	20 53 42,4	26 52 6,5	4 3 10,2	4 20 36,5	54 17,5	54 23,9	14 49,1	14 50,9
7	32 52 44,2	38 55 59,3	4 35 15,5	4 46 55,1	54 32,2	54 42,3	14 53,1	14 55,9
8	45 2 11,7	51 11 37,0	4 55 23,6	5 0 30,8	54 53,9	55 6,9	14 59,1	15 2,6
9	57 24 26,6	63 40 48,0	5 2 7,8	5 0 7,5	55 21,0	55 36,0	15 6,4	15 10,5
10	70 0 44,7	76 24 16,6	4 54 24,9	4 44 57,9	55 51,6	56 7,6	15 14,8	15 19,2
11	82 51 20,1	89 21 49,1	4 31 47,2	4 14 57,1	56 23,8	56 39,9	15 23,6	15 28,0
12	95 55 35,7	102 32 30,3	3 54 35,1	3 30 52,8	56 55,8	57 11,4	15 32,3	15 36,6
13	109 12 23,0	115 55 3,5	3 4 5,4	2 34 31,5	57 26,5	57 40,9	15 40,7	15 44,6
14	122 40 22,8	129 28 12,4	2 2 33,5	1 28 36,7	57 54,7	58 7,8	15 48,4	15 52,0
15	136 18 25,5	143 10 56,6	+0 53 9,1	+0 16 41,1	58 20,0	58 31,5	15 55,3	15 58,4
16	150 5 41,5	157 2 36,5	−0 20 15,2	−0 57 6,4	58 42,1	58 51,8	16 1,3	16 4,0
17	164 1 38,6	171 2 44,2	1 33 18,5	2 8 17,1	59 0,6	59 8,4	16 6,4	16 8,5
18	178 5 48,2	185 10 43,6	2 41 28,3	3 12 19,2	59 15,2	59 20,8	16 10,4	16 11,9
19	192 17 20,2	199 25 24,1	3 40 18,7	4 4 57,7	59 25,2	59 28,1	16 13,1	16 13,9
20	206 34 36,8	213 44 35,4	4 25 50,5	4 42 35,1	59 29,4	59 29,0	16 14,2	16 14,1
21	220 54 52,2	228 4 55,1	4 54 54,2	5 2 35,3	59 26,6	59 22,3	16 13,5	16 12,3
22	235 14 8,7	242 21 54,8	5 5 31,6	5 3 42,3	59 15,8	59 7,2	16 10,5	16 8,2
23	249 27 34,2	256 30 28,2	4 57 12,6	4 46 13,3	58 56,5	58 43,7	16 5,3	16 1,8
24	263 29 59,9	270 25 36,1	4 31 0,7	4 11 55,2	58 28,9	58 12,4	15 57,7	15 53,2
25	277 16 47,8	284 3 12,1	3 49 21,3	3 23 46,1	57 54,4	57 35,3	15 48,3	15 43,1
26	290 44 32,6	297 20 39,5	2 55 38,5	2 25 27,9	57 15,3	56 54,9	15 37,7	15 32,1
27	303 51 30,0	310 17 8,3	1 53 43,9	1 20 55,1	56 34,4	56 14,2	15 26,5	15 20,9
28	316 37 44,9	322 53 35,8	−0 47 28,7	−0 13 50,4	55 54,6	55 36,0	15 15,6	15 10,6
29	329 5 2,5	335 12 30,9	+0 19 36,4	+0 52 29,8	55 18,8	55 3,2	15 5,9	15 1,6
30	341 16 30,5	347 17 34,0	1 24 30,2	1 55 19,6	54 49,5	54 37,9	14 57,9	14 54,7
31	353 16 16,3	359 13 14,1	+2 24 41,5	+2 52 20,8	54 28,5	54 21,5	14 52,1	14 50,2

Día 2 á 19 h 37,5 U. C. en P.	Día 17 á 23 h 15,9 P. C. en V.	Día 4 á 20 h, Luna en el Apogeo.
Día 10 á 20 h 18,0 L. N. en G.	Día 24 á 18 h 30,1 P. L. en C.	Día 20 á 3 h, Luna en el Perigeo.

V. 1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 19,7 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 35 3,31	19,543	—14 59 30,9	+124,59
1	21 37 0,39	19,485	14 47 1,8	125,09
2	21 38 57,13	19,428	14 34 29,8	125,57
3	21 40 53,53	19,373	14 21 55,0	126,04
4	21 42 49,60	19,318	14 9 17,3	126,52
5	21 44 45,35	19,265	13 56 36,8	126,97
6	21 46 40,78	19,212	13 43 53,7	127,41
7	21 48 35,89	19,158	13 31 7,9	127,84
8	21 50 30,68	19,107	13 18 19,6	128,27
9	21 52 25,17	19,057	13 5 28,7	128,68
10	21 54 19,36	19,006	12 52 35,4	129,08
11	21 56 13,24	18,956	12 39 39,7	129,48
12	21 58 6,83	18,908	12 26 41,7	129,86
13	22 0 0,14	18,861	12 13 41,4	130,23
14	22 1 53,16	18,813	12 0 38,9	130,60
15	22 3 45,90	18,767	11 47 34,2	130,96
16	22 5 38,36	18,721	11 34 27,4	131,30
17	22 7 30,55	18,677	11 21 18,6	131,64
18	22 9 22,48	18,633	11 8 7,7	131,97
19	22 11 14,15	18,591	10 54 55,0	132,28
20	22 13 5,57	18,548	10 41 40,3	132,60
21	22 14 56,73	18,507	10 28 23,8	132,90
22	22 16 47,65	18,467	10 15 5,5	133,20
23	22 18 38,33	18,427	—10 1 45,4	+133,48

h m m
Paso por el merid. á 17 23,4: retardo 40,9

Martes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 20,7 dias.

0	22 20 28,77	18,388	— 9 48 23,8	+133,75
1	22 22 18,98	18,349	9 35 0,4	134,02
2	22 24 8,96	18,312	9 21 35,5	134,28
3	22 25 58,72	18,276	9 8 9,1	134,53
4	22 27 48,27	18,240	8 54 41,2	134,78
5	22 29 37,60	18,204	8 41 11,8	135,01
6	22 31 26,72	18,171	8 27 41,1	135,23
7	22 33 15,65	18,138	8 14 9,0	135,45
8	22 35 4,37	18,105	8 0 35,7	135,66
9	22 36 52,91	18,073	7 47 1,1	135,87
10	22 38 41,25	18,043	7 33 25,3	136,07
11	22 40 29,42	18,013	7 19 48,3	136,25
12	22 42 17,40	17,983	7 6 10,3	136,43
13	22 44 5,21	17,955	6 52 31,2	136,60
14	22 45 52,86	17,928	6 38 51,1	136,77
15	22 47 40,34	17,900	6 25 10,0	136,93
16	22 49 27,66	17,874	6 11 28,0	137,07
17	22 51 14,83	17,849	5 57 45,2	137,21
18	22 53 1,85	17,824	5 44 1,5	137,35
19	22 54 48,72	17,801	5 30 17,0	137,48
20	22 56 35,46	17,778	5 16 31,7	137,61
21	22 58 22,06	17,756	5 2 45,7	137,72
22	23 0 8,53	17,735	4 48 59,1	137,82
23	23 1 54,88	17,715	4 35 11,9	137,92
24	23 3 41,11	17,695	— 4 21 24,0	+138,02

h m m
Paso por el merid. á 18 4,3: retardo 39,4

Miércoles 3. Edad de la Luna á 0 horas... 21,7 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 3 41,11	17,695	— 4 21 24,0	+138,02
1	23 5 27,22	17,676	4 7 35,7	138,10
2	23 7 13,22	17,658	3 53 46,8	138,19
3	23 8 59,12	17,642	3 39 57,4	138,26
4	23 10 44,92	17,625	3 26 7,7	138,32
5	23 12 30,62	17,609	3 12 17,6	138,38
6	23 14 16,23	17,595	2 58 27,1	138,44
7	23 16 1,76	17,581	2 44 36,3	138,48
8	23 17 47,20	17,568	2 30 45,3	138,52
9	23 19 32,57	17,555	2 16 54,1	138,56
10	23 21 17,86	17,543	2 3 2,6	138,58
11	23 23 3,09	17,533	1 49 11,1	138,60
12	23 24 48,26	17,523	1 35 19,4	138,62
13	23 26 33,37	17,513	1 21 27,7	138,62
14	23 28 18,42	17,505	1 7 36,0	138,62
15	23 30 3,43	17,498	0 53 44,3	138,62
16	23 31 48,39	17,491	0 39 52,6	138,60
17	23 33 33,32	17,485	0 26 1,1	138,58
18	23 35 18,21	17,479	— 0 12 9,6	138,56
19	23 37 3,07	17,474	+ 0 1 41,6	138,53
20	23 38 47,90	17,471	0 15 32,7	138,49
21	23 40 32,72	17,468	0 29 23,5	138,44
22	23 42 17,52	17,466	0 43 14,0	138,39
23	23 44 2,31	17,465	+ 0 57 4,2	+138,33

h m m
Paso por el merid. á 18 43,7: retardo 39,1

Jueves 4. Edad de la Luna á 0 horas... 22,7 dias.

0	23 45 47,10	17,464	+ 1 10 54,0	+138,27
1	23 47 31,88	17,464	1 24 43,5	138,21
2	23 49 16,67	17,465	1 38 32,5	138,13
3	23 51 1,46	17,467	1 52 21,0	138,04
4	23 52 46,27	17,470	2 6 9,0	137,95
5	23 54 31,10	17,473	2 19 56,4	137,86
6	23 56 15,95	17,477	2 33 43,3	137,76
7	23 58 0,82	17,481	2 47 29,5	137,65
8	23 59 45,72	17,487	3 1 15,1	137,53
9	0 1 30,67	17,494	3 14 59,9	137,42
10	0 3 15,65	17,500	3 28 44,1	137,29
11	0 5 0,67	17,508	3 42 27,4	137,15
12	0 6 45,75	17,517	3 56 9,9	137,01
13	0 8 30,88	17,526	4 9 51,5	136,86
14	0 10 16,06	17,537	4 23 32,2	136,71
15	0 12 1,32	17,547	4 37 12,0	136,54
16	0 13 46,63	17,558	4 50 50,7	136,37
17	0 15 32,02	17,572	5 4 28,4	136,20
18	0 17 17,49	17,585	5 18 5,1	136,03
19	0 19 3,04	17,599	5 31 40,8	135,85
20	0 20 48,68	17,613	5 45 15,3	135,66
21	0 22 34,40	17,628	5 58 48,7	135,46
22	0 24 20,22	17,645	6 12 20,8	135,25
23	0 26 6,14	17,662	6 25 51,7	135,03
24	0 27 52,16	17,679	+ 6 39 21,2	+134,81

h m m
Paso por el merid. á 19 22,8: retardo 40,0

Viernes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 23,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 27 52,16	17,679	+ 6 39 21,2	+134,81
1	0 29 38,29	17,698	6 52 49,4	134,58
2	0 31 24,53	17,717	7 6 16,2	134,35
3	0 33 10,89	17,737	7 19 41,6	134,11
4	0 34 57,37	17,758	7 33 5,5	133,86
5	0 36 43,98	17,778	7 46 27,9	133,61
6	0 38 30,71	17,800	7 59 48,8	133,35
7	0 40 17,58	17,823	8 13 8,1	133,08
8	0 42 4,59	17,848	8 26 25,7	132,80
9	0 43 51,75	17,872	8 39 41,7	132,52
10	0 45 39,05	17,896	8 52 55,9	132,23
11	0 47 26,50	17,922	9 6 8,4	131,93
12	0 49 14,11	17,948	9 19 19,1	131,62
13	0 51 1,88	17,976	9 32 27,9	131,31
14	0 52 49,82	18,003	9 45 34,8	130,99
15	0 54 37,92	18,032	9 58 39,8	130,67
16	0 56 26,20	18,061	10 11 42,8	130,33
17	0 58 14,65	18,091	10 24 43,8	129,99
18	1 0 3,29	18,122	10 37 42,7	129,63
19	1 1 52,11	18,153	10 50 39,4	129,28
20	1 3 41,12	18,185	11 3 34,0	128,92
21	1 5 30,33	18,218	11 16 26,4	128,54
22	1 7 19,74	18,251	11 29 16,5	128,17
23	1 9 9,34	18,285	+11 42 4,4	+127,78

h m m
Paso por el merid. á 20 2,8: retardo 42,0

Sábado 6. Edad de la Luna á 0 horas... 24,7 días.

0	1 10 59,16	18,321	+11 54 49,8	+127,38
1	1 12 49,19	18,356	12 7 32,9	126,97
2	1 14 39,43	18,392	12 20 13,5	126,55
3	1 16 29,89	18,428	12 32 51,5	126,13
4	1 18 20,57	18,466	12 45 27,1	125,71
5	1 20 11,48	18,504	12 58 0,0	125,27
6	1 22 2,62	18,543	13 10 30,3	124,82
7	1 23 54,00	18,583	13 22 57,8	124,36
8	1 25 45,61	18,623	13 35 22,6	123,90
9	1 27 37,47	18,663	13 47 44,6	123,43
10	1 29 29,57	18,704	14 0 3,8	122,95
11	1 31 21,92	18,747	14 12 20,0	122,45
12	1 33 14,53	18,791	14 24 33,2	121,95
13	1 35 7,39	18,833	14 36 43,4	121,45
14	1 37 0,52	18,877	14 48 50,6	120,93
15	1 38 53,91	18,921	15 0 54,6	120,40
16	1 40 47,57	18,966	15 12 55,4	119,86
17	1 42 41,50	19,012	15 24 52,9	119,32
18	1 44 35,71	19,058	15 36 47,2	118,77
19	1 46 30,20	19,105	15 48 38,2	118,21
20	1 48 24,97	19,152	16 0 25,7	117,63
21	1 50 20,02	19,200	16 12 9,8	117,06
22	1 52 15,37	19,248	16 23 50,4	116,47
23	1 54 11,00	19,298	16 35 27,4	115,86
24	1 56 6,94	19,348	+16 47 0,7	+115,25

h m m
Paso por el merid. á 20 44,8: retardo 45,0

Domingo 7. Edad de la Luna á 0 horas... 25,7 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 56 6,94	19,348	+16 47 0,7	+115,25
1	1 58 3,17	19,398	16 58 30,4	114,63
2	1 59 59,71	19,448	17 9 56,3	113,99
3	2 1 56,55	19,499	17 21 18,3	113,35
4	2 3 53,70	19,552	17 32 36,5	112,71
5	2 5 51,17	19,604	17 43 50,8	112,04
6	2 7 48,95	19,656	17 55 1,0	111,37
7	2 9 47,04	19,709	18 6 7,2	110,69
8	2 11 45,46	19,763	18 17 9,3	110,00
9	2 13 44,20	19,817	18 28 7,2	109,29
10	2 15 43,26	19,872	18 39 0,8	108,58
11	2 17 42,66	19,928	18 49 50,2	107,86
12	2 19 42,39	19,983	19 0 35,1	107,13
13	2 21 42,45	20,038	19 11 15,7	106,38
14	2 23 42,84	20,094	19 21 51,7	105,62
15	2 25 43,58	20,152	19 32 23,1	104,85
16	2 27 44,66	20,208	19 42 49,9	104,08
17	2 29 46,08	20,266	19 53 12,0	103,29
18	2 31 47,85	20,323	20 3 29,4	102,49
19	2 33 49,96	20,381	20 13 41,9	101,68
20	2 35 52,42	20,440	20 23 49,5	100,85
21	2 37 55,24	20,499	20 33 52,1	100,02
22	2 39 58,41	20,558	20 43 49,7	99,18
23	2 42 1,93	20,617	+20 53 42,2	+ 98,33

h m m
Paso por el merid. á 21 29,8: retardo 48,7

Lunes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.

0	2 44 5,81	20,677	+21 3 29,6	+ 97,46
1	2 46 10,05	20,737	21 13 11,7	96,57
2	2 48 14,65	20,797	21 22 48,4	95,68
3	2 50 19,61	20,857	21 32 19,8	94,78
4	2 52 24,93	20,918	21 41 45,8	93,87
5	2 54 30,62	20,978	21 51 6,2	92,94
6	2 56 36,67	21,039	22 0 21,1	92,01
7	2 58 43,09	21,100	22 9 30,3	91,05
8	3 0 49,87	21,161	22 18 33,7	90,09
9	3 2 57,02	21,223	22 27 31,4	89,12
10	3 5 4,54	21,283	22 36 23,2	88,13
11	3 7 12,42	21,345	22 45 9,0	87,14
12	3 9 20,68	21,407	22 53 48,9	86,13
13	3 11 29,30	21,468	23 2 22,6	85,12
14	3 13 38,29	21,529	23 10 50,3	84,08
15	3 15 47,65	21,591	23 19 11,6	83,03
16	3 17 57,38	21,653	23 27 26,7	81,98
17	3 20 7,48	21,713	23 35 35,4	80,92
18	3 22 17,94	21,775	23 43 37,7	79,84
19	3 24 28,78	21,837	23 51 33,5	78,75
20	3 26 39,98	21,897	23 59 22,7	77,64
21	3 28 51,54	21,958	24 7 5,2	76,53
22	3 31 3,48	22,019	24 14 41,0	75,40
23	3 33 15,77	22,079	24 22 10,0	74,27
24	3 35 28,43	22,141	+24 29 32,2	+ 73,12

h m m
Paso por el merid. á 22 18,5: retardo 52,6

VII. 1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 35 28,43	22,141	+24 29 32,2	+ 73,12
1	3 37 41,46	22,201	24 36 47,4	71,95
2	3 39 54,84	22,261	24 43 55,6	70,77
3	3 42 8,59	22,321	24 50 56,7	69,58
4	3 44 22,69	22,380	24 57 50,6	68,39
5	3 46 37,15	22,439	25 4 37,4	67,18
6	3 48 51,96	22,498	25 11 16,8	65,96
7	3 51 7,13	22,557	25 17 48,9	64,73
8	3 53 22,64	22,615	25 24 13,6	63,48
9	3 55 38,51	22,673	25 30 30,7	62,23
10	3 57 54,71	22,729	25 36 40,3	60,97
11	4 0 11,26	22,787	25 42 42,3	59,68
12	4 2 28,15	22,843	25 48 36,5	58,39
13	4 4 45,37	22,898	25 54 23,0	57,09
14	4 7 2,93	22,954	26 0 1,6	55,78
15	4 9 20,82	23,008	26 5 32,4	54,46
16	4 11 39,03	23,063	26 10 55,1	53,12
17	4 13 57,57	23,117	26 16 9,8	51,78
18	4 16 16,43	23,169	26 21 16,5	50,42
19	4 18 35,60	23,221	26 26 14,9	49,06
20	4 20 55,08	23,273	26 31 5,2	47,68
21	4 23 14,87	23,323	26 35 47,1	46,29
22	4 25 34,96	23,373	26 40 20,7	44,90
23	4 27 55,35	23,423	+26 44 45,9	+ 43,50

h m m
Paso por el merid. á 23 11,1: retardo 55,6

Miércoles 10. Edad de la Luna á 0 horas... 28,7 días.

0	4 30 16,04	23,472	+26 49 2,7	+ 42,08
1	4 32 37,01	23,519	26 53 10,9	40,65
2	4 34 58,27	23,567	26 57 10,5	39,21
3	4 37 19,81	23,613	27 1 1,4	37,77
4	4 39 41,62	23,658	27 4 43,7	36,32
5	4 42 3,71	23,703	27 8 17,2	34,85
6	4 44 26,05	23,746	27 11 41,9	33,38
7	4 46 48,66	23,789	27 14 57,7	31,90
8	4 49 11,52	23,830	27 18 4,7	30,41
9	4 51 34,62	23,871	27 21 2,6	28,90
10	4 53 57,97	23,911	27 23 51,5	27,40
11	4 56 21,55	23,949	27 26 31,4	25,89
12	4 58 45,36	23,987	27 29 2,2	24,37
13	5 1 9,39	24,023	27 31 23,8	22,83
14	5 3 33,64	24,059	27 33 36,2	21,30
15	5 5 58,10	24,093	27 35 39,4	19,75
16	5 8 22,76	24,127	27 37 33,2	18,20
17	5 10 47,62	24,159	27 39 17,8	16,64
18	5 13 12,67	24,191	27 40 52,9	15,08
19	5 15 37,91	24,221	27 42 18,7	13,51
20	5 18 3,32	24,249	27 43 35,0	11,93
21	5 20 28,90	24,277	27 44 41,9	10,35
22	5 22 54,64	24,303	27 45 39,2	8,76
23	5 25 20,53	24,328	27 46 27,0	7,17
24	5 27 46,58	24,353	+27 47 5,2	+ 5,58

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Jueves 11. Edad de la Luna á 0 horas... 0,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 27 46,58	24,353	+27 47 5,2	+ 5,58
1	5 30 12,77	24,376	27 47 33,9	3,97
2	5 32 39,09	24,398	27 47 52,8	2,36
3	5 35 5,53	24,418	27 48 2,2	+ 0,75
4	5 37 32,10	24,437	27 48 1,8	— 0,87
5	5 39 58,77	24,454	27 47 51,8	2,48
6	5 42 25,55	24,472	27 47 32,0	4,11
7	5 44 52,43	24,487	27 47 2,5	5,73
8	5 47 19,39	24,500	27 46 23,3	7,36
9	5 49 46,43	24,513	27 45 34,2	8,99
10	5 52 13,55	24,526	27 44 35,4	10,63
11	5 54 40,74	24,536	27 43 26,7	12,26
12	5 57 7,98	24,544	27 42 8,3	13,89
13	5 59 35,27	24,552	27 40 40,0	15,53
14	6 2 2,61	24,559	27 39 1,9	17,18
15	6 4 29,98	24,564	27 37 13,9	18,82
16	6 6 57,38	24,568	27 35 16,1	20,45
17	6 9 24,79	24,570	27 33 8,5	22,09
18	6 11 52,22	24,572	27 30 51,0	23,74
19	6 14 19,66	24,572	27 28 23,6	25,38
20	6 16 47,09	24,571	27 25 46,5	27,02
21	6 19 14,51	24,569	27 22 59,4	28,66
22	6 21 41,92	24,566	27 20 2,6	30,29
23	6 24 9,30	24,560	+27 16 55,9	— 31,93

h m m
Paso por el merid. á 0 6,7: retardo 57,0

Viernes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 1,2 días.

0	6 26 36,64	24,554	+27 13 39,4	— 33,56
1	6 29 3,95	24,547	27 10 13,2	35,19
2	6 31 31,21	24,538	27 6 37,1	36,83
3	6 33 58,41	24,528	27 2 51,3	38,45
4	6 36 25,55	24,518	26 58 55,7	40,08
5	6 38 52,63	24,507	26 54 50,3	41,71
6	6 41 19,63	24,493	26 50 35,2	43,32
7	6 43 46,54	24,478	26 46 10,5	44,93
8	6 46 13,37	24,463	26 41 36,0	46,55
9	6 48 40,10	24,447	26 36 51,9	48,15
10	6 51 6,73	24,429	26 31 58,2	49,75
11	6 53 33,25	24,411	26 26 54,9	51,35
12	6 55 59,66	24,391	26 21 42,0	52,95
13	6 58 25,94	24,369	26 16 19,5	54,54
14	7 0 52,09	24,348	26 10 47,5	56,12
15	7 3 18,11	24,325	26 5 6,1	57,69
16	7 5 43,99	24,302	25 59 15,2	59,27
17	7 8 9,73	24,277	25 53 14,9	60,83
18	7 10 35,31	24,251	25 47 5,3	62,38
19	7 13 0,74	24,224	25 40 46,3	63,94
20	7 15 26,00	24,197	25 34 18,0	65,48
21	7 17 51,10	24,168	25 27 40,6	67,01
22	7 20 16,02	24,139	25 20 53,9	68,55
23	7 22 40,77	24,109	25 13 58,0	70,07
24	7 25 5,33	24,078	+25 6 53,1	— 71,57

h m m
Paso por el merid. á 1 3,7: retardo 56,6

1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Sábado 13. Edad de la Luna á 0 horas... 2,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 25 5,33	24,078	+25 6 53,1	— 71,57
1	7 27 29,71	24,047	24 59 39,2	73,08
2	7 29 53,89	24,013	24 52 16,2	74,57
3	7 32 17,87	23,981	24 44 44,3	76,06
4	7 34 41,66	23,948	24 37 3,5	77,54
5	7 37 5,24	23,913	24 29 13,8	79,02
6	7 39 28,61	23,877	24 21 15,3	80,47
7	7 41 51,76	23,841	24 13 8,2	81,92
8	7 44 14,70	23,805	24 4 52,3	83,37
9	7 46 37,42	23,768	23 56 27,8	84,79
10	7 48 59,92	23,731	23 47 54.8	86,22
11	7 51 22,19	23,693	23 39 13,2	87,63
12	7 53 44,23	23,653	23 30 23,2	89,03
13	7 56 6,03	23,614	23 21 24,8	90,42
14	7 58 27,60	23,575	23 12 18,1	91,81
15	8 0 48,93	23,535	23 3 3,1	93,18
16	8 3 10,02	23,495	22 53 40,0	94,53
17	8 5 30,87	23,454	22 44 8,7	95,89
18	8 7 51,47	23,413	22 34 29,3	97,23
19	8 10 11,83	23,372	22 24 42,0	98,55
20	8 12 31,93	23,330	22 14 46,7	99,87
21	8 14 51,79	23,288	22 4 43,6	101,17
22	8 17 11,39	23,245	21 54 32,7	102,46
23	8 19 30,73	23,203	+21 44 14,1	—103,74

h m m
Paso por el merid. á 2 0,3: retardo 54,6

Domingo 14. Edad de la Luna á 0 horas... 3,2 días.

0	8 21 49,82	23,161	+21 33 47,8	—105,02
1	8 24 8,66	23,118	21 23 13,9	106,28
2	8 26 27,23	23,074	21 12 32,5	107,52
3	8 28 45,55	23,032	21 1 43,7	108,75
4	8 31 3,61	22,988	20 50 47,5	109,97
5	8 33 21,41	22,945	20 39 44,1	111,18
6	8 35 38,95	22,902	20 28 33,4	112,38
7	8 37 56,23	22,858	20 17 15,6	113,56
8	8 40 13,25	22,815	20 5 50,7	114,73
9	8 42 30,01	22,772	19 54 18,9	115,88
10	8 44 46,51	22,728	19 42 40,1	117,03
11	8 47 2,75	22,685	19 30 54,5	118,17
12	8 49 18,73	22,642	19 19 2,1	119,28
13	8 51 34,45	22,599	19 7 3,1	120,38
14	8 53 49,92	22,556	18 54 57,5	121,48
15	8 56 5,12	22,513	18 42 45.3	122,57
16	8 58 20,07	22,471	18 30 26,7	123,63
17	9 0 34,77	22,428	18 18 1,7	124,68
18	9 2 49,21	22,386	18 5 30,5	125,73
19	9 5 3,40	22,343	17 52 53,0	126,76
20	9 7 17,33	22,302	17 40 9,4	127,78
21	9 9 31,02	22,261	17 27 19,7	128,78
22	9 11 44,46	22,219	17 14 24,1	129,76
23	9 13 57,65	22,178	17 1 22,6	130,73
24	9 16 10,60	22,138	+16 48 15,3	—131,70

h m m
Paso por el merid. á 2 54,9: retardo 51,9

Lunes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 4,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 16 10,60	22,138	+16 48 15,3	—131,70
1	9 18 23,31	22,098	16 35 2,2	132,65
2	9 20 35,78	22,058	16 21 43,5	133,58
3	9 22 48,00	22,018	16 8 19,2	134,50
4	9 25 0,00	21,980	15 54 49,5	135,41
5	9 27 11,76	21,941	15 41 14,3	136,31
6	9 29 23,29	21,903	15 27 33,8	137,18
7	9 31 34,59	21,865	15 13 48,1	138,05
8	9 33 45,67	21,828	14 59 57,2	138,91
9	9 35 56,52	21,791	14 46 1,2	139,75
10	9 38 7,16	21,755	14 32 0,2	140,57
11	9 40 17,58	21,718	14 17 54,3	141,38
12	9 42 27,78	21,683	14 3 43,6	142,18
13	9 44 37,77	21,648	13 49 28,1	142,97
14	9 46 47,56	21,614	13 35 7,9	143,74
15	9 48 57,14	21,581	13 20 43,2	144,50
16	9 51 6,53	21,548	13 6 13,9	145,25
17	9 53 15,71	21,514	12 51 40,2	145,98
18	9 55 24,70	21,483	12 37 2,2	146,69
19	9 57 33,51	21,452	12 22 19,9	147,40
20	9 59 42,12	21,421	12 7 33,4	148,08
21	10 1 50,56	21,392	11 52 42,9	148,76
22	10 3 58,82	21,362	11 37 48,3	149,42
23	10 6 6,90	21,333	+11 22 49,8	—150,07

h m m
Paso por el merid. á 3 46,8: retardo 49,4

Martes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 5,2 días.

0	10 8 14,81	21,304	+11 7 47,4	—150,71
1	10 10 22,55	21,277	10 52 41,3	151,33
2	10 12 30,13	21,251	10 37 31,5	151,94
3	10 14 37,56	21,225	10 22 18,0	152,53
4	10 16 44,83	21,199	10 7 1,1	153,11
5	10 18 51,95	21,174	9 51 40,7	153,68
6	10 20 58,92	21,151	9 36 16,9	154,23
7	10 23 5,76	21,128	9 20 49,9	154,77
8	10 25 12,46	21,105	9 5 19,7	155,29
9	10 27 19,02	21,083	8 49 46,4	155,81
10	10 29 25,46	21,063	8 34 10,0	156,31
11	10 31 31,77	21,043	8 18 30,7	156,78
12	10 33 37,97	21,023	8 2 48,6	157,26
13	10 35 44,05	21,004	7 47 3,6	157,72
14	10 37 50,02	20,986	7 31 15,9	158,16
15	10 39 55,88	20,969	7 15 25,7	158,59
16	10 42 1,65	20,954	6 59 32,8	159,01
17	10 44 7,33	20,938	6 43 37,6	159,41
18	10 46 12,91	20,923	6 27 39,9	159,80
19	10 48 18,41	20,910	6 11 40,0	160,17
20	10 50 23,83	20,897	5 55 37,9	160,53
21	10 52 29,17	20,885	5 39 33,6	160,88
22	10 54 34,45	20,874	5 23 27,3	161,22
23	10 56 39,66	20,863	5 7 19,0	161,53
24	10 58 44,81	20,853	+ 4 51 8,9	—161,84

h m m
Paso por el merid. á 4 36,2: retardo 47,9

IX. 1896. JUNIO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Miércoles 17. Edad de la Luna á 0 horas... 6,2 días

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 58 44,81	20,853	+ 4 51 8,9	—161,84
1	11 0 49,90	20,845	4 34 56,9	162,13
2	11 2 54,95	20,838	4 18 43,3	162,41
3	11 4 59,95	20,830	4 2 28,0	162,68
4	11 7 4,91	20,823	3 46 11,1	162,93
5	11 9 9,83	20,818	3 29 52,8	163,16
6	11 11 14,73	20,814	3 13 33,2	163,38
7	11 13 19,60	20,811	2 57 12,2	163,60
8	11 15 24,46	20,808	2 40 50,0	163,79
9	11 17 29,30	20,806	2 24 26,7	163,97
10	11 19 34,13	20,805	2 8 2,3	164,14
11	11 21 38,96	20,806	1 51 37,0	164,29
12	11 23 43,80	20,807	1 35 10,8	164,43
13	11 25 48,64	20,808	1 18 43,8	164,57
14	11 27 53,49	20,810	1 2 16,0	164,68
15	11 29 58,36	20,814	0 45 47,7	164,77
16	11 32 3,26	20,818	0 29 18,8	164,86
17	11 34 8,18	20,824	+ 0 12 49,4	164,93
18	11 36 13,15	20,831	— 0 3 40,3	164,98
19	11 38 18,15	20,837	0 20 10,3	165,02
20	11 40 23,19	20,845	0 36 40,5	165,05
21	11 42 28,29	20,854	0 53 10,9	165,07
22	11 44 33,44	20,864	1 9 41,3	165,06
23	11 46 38,66	20,875	— 1 26 11,6	—165,04

Paso por el merid. á: h 5 m 24,1: retardo m 47,6

Jueves 18. Edad de la Luna á 0 horas... 7,2 días.

0	11 48 43,94	20,886	— 1 42 41,8	—165,02
1	11 50 49,29	20,898	1 59 11,8	164,97
2	11 52 54,72	20,912	2 15 41,4	164,91
3	11 55 0,24	20,927	2 32 10,7	164,84
4	11 57 5,84	20,942	2 48 39,5	164,75
5	11 59 11,54	20,958	3 5 7,7	164,65
6	12 1 17,34	20,976	3 21 35,3	164,53
7	12 3 23,25	20,993	3 38 2,1	164,40
8	12 5 29,26	21,012	3 54 28,1	164,26
9	12 7 35,39	21,032	4 10 53,2	164,10
10	12 9 41,64	21,053	4 27 17,3	163,92
11	12 11 48,02	21,074	4 43 40,2	163,73
12	12 13 54,53	21,096	5 0 2,0	163,53
13	12 16 1,17	21,119	5 16 22,5	163,31
14	12 18 7,96	21,144	5 32 41,7	163,08
15	12 20 14,90	21,169	5 48 59,4	162,83
16	12 22 21,99	21,196	6 5 15,6	162,56
17	12 24 29,24	21,222	6 21 30,1	162,28
18	12 26 36,65	21,249	6 37 42,9	161,98
19	12 28 44,23	21,278	6 53 53,9	161,67
20	12 30 51,99	21,308	7 10 2,9	161,34
21	12 32 59,92	21,338	7 26 10,0	161,01
22	12 35 8,04	21,369	7 42 15,0	160,65
23	12 37 16,35	21,402	7 58 17,8	160,28
24	12 39 24,86	21,434	— 8 14 18,3	—159,89

Paso por el merid. á: h 6 m 11,7: retardo m 48,8

Viernes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 8,2 días.

0	12 39 24,86	21,434	— 8 14 18,3	—159,89
1	12 41 33,56	21,468	8 30 16,5	159,49
2	12 43 42,47	21,502	8 46 12,2	159,07
3	12 45 51,58	21,537	9 2 5,3	158,63
4	12 48 0,91	21,573	9 17 55,8	158,19
5	12 50 10,46	21,610	9 33 43,6	157,72
6	12 52 20,23	21,648	9 49 28,5	157,23
7	12 54 30,23	21,687	10 5 10,4	156,74
8	12 56 40,47	21,726	10 20 49,4	156,23
9	12 58 50,94	21,766	10 36 25,2	155,70
10	13 1 1,66	21,807	10 51 57,8	155,16
11	13 3 12,62	21,848	11 7 27,1	154,59
12	13 5 23,83	21,890	11 22 52,9	154,02
13	13 7 35,30	21,934	11 38 15,3	153,43
14	13 9 47,04	21,977	11 53 34,0	152,82
15	13 11 59,03	22,021	12 8 49,1	152,19
16	13 14 11,29	22,067	12 24 0,3	151,54
17	13 16 23,83	22,113	12 39 7,6	150,88
18	13 18 36,65	22,160	12 54 10,9	150,21
19	13 20 49,75	22,207	13 9 10,1	149,52
20	13 23 3,13	22,254	13 24 5,1	148,81
21	13 25 16,80	22,303	13 38 55,8	148,08
22	13 27 30,77	22,353	13 53 42,1	147,34
23	13 29 45,03	22,402	—14 8 23,9	—146,58

Paso por el merid. á: h 7 m 0,5: retardo m 51,2

Sábado 20. Edad de la Luna á 0 horas... 9,2 días.

0	13 31 59,59	22,453	—14 23 1,1	—145,81
1	13 34 14,46	22,504	14 37 33,6	145,02
2	13 36 29,64	22,555	14 52 1,3	144,21
3	13 38 45,12	22,607	15 6 24,1	143,38
4	13 41 0,92	22,659	15 20 41,8	142,53
5	13 43 17,03	22,713	15 34 54,5	141,67
6	13 45 33,47	22,767	15 49 1,9	140,79
7	13 47 50,23	22,820	16 3 4,0	139,91
8	13 50 7,31	22,874	16 17 0,8	139,00
9	13 52 24,72	22,929	16 30 52,0	138,06
10	13 54 42,46	22,985	16 44 37,5	137,12
11	13 57 0,54	23,041	16 58 17,4	136,16
12	13 59 18,95	23,097	17 11 51,4	135,18
13	14 1 37,70	23,153	17 25 19,5	134,18
14	14 3 56,79	23,210	17 38 41,6	133,17
15	14 6 16,22	23,268	17 51 57,6	132,14
16	14 8 36,00	23,325	18 5 7,3	131,09
17	14 10 56,12	23,383	18 18 10,7	130,02
18	14 13 16,59	23,440	18 31 7,6	128,94
19	14 15 37,40	23,498	18 43 58,0	127,85
20	14 17 58,57	23,557	18 56 41,8	126,73
21	14 20 20,08	23,615	19 9 18,8	125,59
22	14 22 41,95	23,674	19 21 48,9	124,44
23	14 25 4,17	23,733	19 34 12,1	123,28
24	14 27 26,74	23,792	—19 46 28,3	—122,10

Paso por el merid. á: h 7 m 51,7: retardo m 54,6

1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Domingo 21. Edad de la Luna á 0 horas... 10,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 27 26,74	23,792	—19 46 28,3	—122,10
1	14 29 49,67	23,852	19 58 37,3	120,90
2	14 32 12,95	23,909	20 10 39,1	119,68
3	14 34 36,58	23,968	20 22 33,5	118,44
4	14 37 0,56	24,026	20 34 20,4	117,19
5	14 39 24,88	24,083	20 45 59,8	115,92
6	14 41 49,56	24,142	20 57 31,5	114,64
7	14 44 14,59	24,200	21 8 55,5	113,34
8	14 46 39,96	24,258	21 20 11,6	112,03
9	14 49 5,69	24,318	21 31 19,8	110,70
10	14 51 31,78	24,377	21 42 20,0	109,35
11	14 53 58,21	24,435	21 53 12,0	107,98
12	14 56 25,00	24,492	22 3 55,7	106,60
13	14 58 52,12	24,548	22 14 31,2	105,21
14	15 1 19,58	24,604	22 24 58,2	103,79
15	15 3 47,37	24,661	22 35 16,7	102,36
16	15 6 15,51	24,718	22 45 26,5	100,92
17	15 8 43,98	24,773	22 55 27,7	99,47
18	15 11 12,78	24,827	23 5 20,1	97,99
19	15 13 41,90	24,881	23 15 3,6	96,50
20	15 16 11,35	24,935	23 24 38,1	94,99
21	15 18 41,12	24,988	23 34 3,5	93,48
22	15 21 11,21	25,041	23 43 19,8	91,95
23	15 23 41,61	25,093	—23 52 26,9	— 90,41

h m m
Paso por el merid. á 8 46,3: retardo 58,3

Lunes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 11,2 días.

0	15 26 12,32	25,144	—24 1 24,7	— 88,84
1	15 28 43,34	25,194	24 10 13,0	87,27
2	15 31 14,65	25,244	24 18 51,9	85,68
3	15 33 46,27	25,293	24 27 21,2	84,08
4	15 36 18,17	25,341	24 35 40,9	82,47
5	15 38 50,36	25,388	24 43 50,8	80,83
6	15 41 22,82	25,433	24 51 50,9	79,20
7	15 43 55,56	25,479	24 59 41,2	77,56
8	15 46 28,57	25,523	25 7 21,6	75,89
9	15 49 1,84	25,567	25 14 51,9	74,21
10	15 51 35,37	25,609	25 22 12,1	72,53
11	15 54 9,15	25,650	25 29 22,2	70,83
12	15 56 43,17	25,690	25 36 22,1	69,12
13	15 59 17,43	25,731	25 43 11,7	67,40
14	16 1 51,92	25,767	25 49 50,9	65,67
15	16 4 26,63	25,803	25 56 19,7	63,93
16	16 7 1,56	25,838	26 2 38,1	62,19
17	16 9 36,69	25,872	26 8 46,0	60,43
18	16 12 12,02	25,905	26 14 43,2	58,66
19	16 14 47,55	25,936	26 20 29,9	56,88
20	16 17 23,25	25,966	26 26 5,8	55,10
21	16 19 59,14	25,995	26 31 31,1	53,31
22	16 22 35,19	26,022	26 36 45,5	51,51
23	16 25 11,40	26,048	26 41 49,2	49,71
24	16 27 47,76	26,072	—26 46 42,0	— 47,88

h m m
Paso por el merid. á 9 44,6: retardo 60,9

Martes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 12,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 27 47,76	26,072	—26 46 42,0	— 47,88
1	16 30 24,26	26,094	26 51 23,8	46,07
2	16 33 0,89	26,116	26 55 54,8	44,24
3	16 35 37,65	26,136	27 0 14,7	42,41
4	16 38 14,52	26,153	27 4 23,7	40,57
5	16 40 51,49	26,170	27 8 21,6	38,73
6	16 43 28,56	26,186	27 12 8,5	36,89
7	16 46 5,72	26,199	27 15 44,3	35,03
8	16 48 42,95	26,211	27 19 8,9	33,18
9	16 51 20,25	26,221	27 22 22,5	31,33
10	16 53 57,60	26,229	27 25 24,8	29,47
11	16 56 35,00	26,237	27 28 16,1	27,61
12	16 59 12,44	26,242	27 30 56,1	25,73
13	17 1 49,91	26,245	27 33 24,9	23,87
14	17 4 27,38	26,247	27 35 42,5	22,00
15	17 7 4,87	26,248	27 37 48,9	20,13
16	17 9 42,35	26,246	27 39 44,1	18,27
17	17 12 19,81	26,242	27 41 28,1	16,39
18	17 14 57,25	26,238	27 43 0,8	14,52
19	17 17 34,66	26,231	27 44 22,4	12,66
20	17 20 12,02	26,222	27 45 32,7	10,79
21	17 22 49,32	26,212	27 46 31,9	8,93
22	17 25 26,56	26,200	27 47 19,9	7,07
23	17 28 3,72	26,187	—27 47 56,7	— 5,21

h m m
Paso por el merid. á 10 45,5: retardo 61,3

Miércoles 24. Edad de la Luna á 0 horas... 13,2 días.

0	17 30 40,80	26,172	—27 48 22,4	— 3,35
1	17 33 17,78	26,154	27 48 36,9	— 1,49
2	17 35 54,65	26,136	27 48 40,3	+ 0,36
3	17 38 31,41	26,116	27 48 32,6	2,21
4	17 41 8,04	26,093	27 48 13,8	4,04
5	17 43 44,53	26,069	27 47 44,1	5,88
6	17 46 20,87	26,044	27 47 3,3	7,72
7	17 48 57,06	26,017	27 46 11,5	9,54
8	17 51 33,08	25,988	27 45 8,8	11,36
9	17 54 8,92	25,958	27 43 55,2	13,17
10	17 56 44,58	25,927	27 42 30,8	14,98
11	17 59 20,04	25,893	27 40 55,5	16,78
12	18 1 55,30	25,859	27 39 9,5	18,57
13	18 4 30,35	25,822	27 37 12,7	20,35
14	18 7 5,16	25,783	27 35 5,3	22,13
15	18 9 39,75	25,745	27 32 47,2	23,89
16	18 12 14,10	25,703	27 30 18,6	25,65
17	18 14 48,19	25,660	27 27 39,4	27,40
18	18 17 22,02	25,617	27 24 49,8	29,13
19	18 19 55,59	25,572	27 21 49,8	30,86
20	18 22 28,89	25,526	27 18 39,5	32,58
21	18 25 1,90	25,478	27 15 18,8	34,29
22	18 27 34,62	25,428	27 11 48,0	35,98
23	18 30 7,04	25,378	27 8 7,0	37,67
24	18 32 39,15	25,325	—27 4 15,9	+ 39,36

h m m
Paso por el merid. á 11 46,8: retardo 59,1

XI. 1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 25. Edad de la Luna á 0 horas... 14,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 32 39,15	25,325	—27 4 15,9	+ 39,36
1	18 35 10,94	25,272	27 0 14,7	41,02
2	18 37 42,42	25,218	26 56 3,7	42,66
3	18 40 13,56	25,162	26 51 42,8	44,31
4	18 42 44,37	25,107	26 47 12,0	45,93
5	18 45 14,84	25,049	26 42 31,6	47,54
6	18 47 44,96	24,996	26 37 41,5	49,15
7	18 50 14,72	24,930	26 32 41,8	50,73
8	18 52 44,12	24,869	26 27 32,7	52,31
9	18 55 13,15	24,808	26 22 14,1	53,88
10	18 57 41,81	24,746	26 16 46,2	55,43
11	19 0 10,10	24,682	26 11 9,0	56,96
12	19 2 38,00	24,617	26 5 22,7	58,48
13	19 5 5,50	24,552	25 59 27,3	59,98
14	19 7 32,62	24,486	25 53 23,0	61,47
15	19 9 59,33	24,418	25 47 9,7	62,95
16	19 12 25,64	24,351	25 40 47,6	64,41
17	19 14 51,54	24,283	25 34 16,8	65,86
18	19 17 17,03	24,214	25 27 37,3	67,29
19	19 19 42,11	24,144	25 20 49,3	68,71
20	19 22 6,76	24,074	25 13 52,8	70,12
21	19 24 31,00	24,003	25 6 47,9	71,50
22	19 26 54,80	23,932	24 59 34,8	72,87
23	19 29 18,18	23,860	—24 52 13,4	+ 74,23

h m m
Paso por el merid. á 12 45,9: retardo 54,9

Viernes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 15,2 días.

0	19 31 41,12	23,788	—24 44 44,0	+ 75,57
1	19 34 3,63	23,715	24 37 6,6	76,93
2	19 36 25,70	23,642	24 29 21,2	78,22
3	19 38 47,33	23,568	24 21 28,0	79,51
4	19 41 8,52	23,494	24 13 27,1	80,78
5	19 43 29,26	23,420	24 5 18,6	82,05
6	19 45 49,56	23,346	23 57 2,5	83,30
7	19 48 9,41	23,271	23 48 39,0	84,53
8	19 50 28.81	23,196	23 40 8,2	85,74
9	19 52 47,76	23,121	23 31 30,1	86,95
10	19 55 6,26	23,046	23 22 44,8	88,13
11	19 57 24,31	22,970	23 13 52,5	89,30
12	19 59 41,90	22,894	23 4 53,2	90,45
13	20 1 59,04	22,819	22 55 47,1	91,58
14	20 4 15,73	22,743	22 46 34,2	92,71
15	20 6 31,96	22,668	22 37 14,6	93,82
16	20 8 47,74	22,593	22 27 48,4	94,91
17	20 11 3,07	22,517	22 18 15,7	95,98
18	20 13 17,94	22,441	22 8 36,6	97,03
19	20 15 32,36	22,365	21 58 51,3	98,08
20	20 17 46,33	22,291	21 48 59,7	99,11
21	20 19 59,85	22,216	21 39 2,0	100,12
22	20 22 12,92	22,140	21 28 58,3	101,12
23	20 24 25,53	22,065	21 18 48,6	102,10
24	20 26 37,70	21,991	—21 8 33,1	+103,06

h m m
Paso por el merid. á 13 40,8: retardo 50,2

Sábado 27. Edad de la Luna á 0 horas... 16,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 26 37,70	21,991	—21 8 33,1	+103,06
1	20 28 49,42	21,917	20 58 11,9	104,01
2	20 31 0,70	21,843	20 47 45,0	104,95
3	20 33 11,53	21,768	20 37 12,5	105,87
4	20 35 21,92	21,695	20 26 34,6	106,77
5	20 37 31,87	21,622	20 15 51,3	107,66
6	20 39 41,38	21,549	20 5 2,7	108,53
7	20 41 50,46	21,477	19 54 8,9	109,40
8	20 43 59,10	21,403	19 43 9,9	110,24
9	20 46 7,30	21,332	19 32 6,0	111,07
10	20 48 15,08	21,261	19 20 57,1	111,89
11	20 50 22,43	21,190	19 9 43,3	112,69
12	20 52 29,36	21,119	18 58 24,8	113,48
13	20 54 35,86	21,049	18 47 1,6	114,25
14	20 56 41,95	20,979	18 35 33,8	115,01
15	20 58 47,61	20,910	18 24 1,5	115,75
16	21 0 52,87	20,843	18 12 24,8	116,48
17	21 2 57,72	20,773	18 0 43,7	117,20
18	21 5 2,15	20,706	17 48 58,4	117,91
19	21 7 6,19	20,639	17 37 8,8	118,60
20	21 9 9,82	20,572	17 25 15,2	119,27
21	21 11 13,05	20,506	17 13 17,6	119,93
22	21 13 15,89	20,441	17 1 16,0	120,58
23	21 15 18,34	20,376	—16 49 10,6	+121,22

h m m
Paso por el merid. á 14 31,0: retardo 45,8

Domingo 28. Edad de la Luna á 0 horas... 17,2 días.

0	21 17 20,40	20,312	—16 37 1,4	+121,84
1	21 19 22,08	20,248	16 24 48,5	122,46
2	21 21 23,38	20,186	16 12 31,9	123,06
3	21 23 24,31	20,123	16 0 11,8	123,63
4	21 25 24,86	20,061	15 47 48,3	124,21
5	21 27 25,04	20,000	15 35 21,3	124,77
6	21 29 24,86	19,940	15 22 51,0	125,32
7	21 31 24,32	19,880	15 10 17,5	125,85
8	21 33 23,42	19,821	14 57 40,8	126,38
9	21 35 22,17	19,763	14 45 0,9	126,89
10	21 37 20,57	19,705	14 32 18,1	127,38
11	21 39 18,63	19,648	14 19 32,3	127,88
12	21 41 16,34	19,591	14 6 43,5	128,36
13	21 43 13,72	19,536	13 53 52,0	128,82
14	21 45 10,77	19,481	13 40 57,7	129,28
15	21 47 7,49	19,427	13 28 0,7	129,72
16	21 49 3,89	19,373	13 15 1,1	130,15
17	21 50 59,97	19,321	13 1 58,9	130,57
18	21 52 55,74	19,269	12 48 54,2	130,98
19	21 54 51,20	19,218	12 35 47,1	131,38
20	21 56 46,35	19,167	12 22 37,7	131,77
21	21 58 41,20	19,117	12 9 25,9	132,15
22	22 0 35,75	19,068	11 56 11,9	132,51
23	22 2 30,01	19,020	11 42 55,8	132,87
24	22 4 23,99	18,973	—11 29 37,5	+133,22

h m m
Paso por el merid. á 15 16,8: retardo 42,4

1896. JUNIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Lunes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 18,2 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 4 23,99	18,973	—11 29 37,5	+133,22
1	22 6 17,68	18,925	11 16 17,2	133,54
2	22 8 11,09	18,879	11 2 55,0	133,87
3	22 10 4,23	18,834	10 49 30,8	134,19
4	22 11 57,10	18,790	10 36 4,7	134,50
5	22 13 49,71	18,746	10 22 36,8	134,79
6	22 15 42,05	18,703	10 9 7,2	135,08
7	22 17 34,14	18,661	9 55 35,8	135,36
8	22 19 25,98	18,620	9 42 2,9	135,63
9	22 21 17,58	18,579	9 28 28,3	135,88
10	22 23 8,93	18,539	9 14 52,3	136,13
11	22 25 0,05	18,500	9 1 14,7	136,37
12	22 26 50,93	18,462	8 47 35,8	136,60
13	22 28 41,59	18,424	8 33 55,5	136,83
14	22 30 32,02	18,388	8 20 13,8	137,05
15	22 32 22,24	18,353	8 6 30,9	137,25
16	22 34 12,25	18,317	7 52 46,8	137,44
17	22 36 2,04	18,282	7 39 1,6	137,63
18	22 37 51,63	18,249	7 25 15,3	137,81
19	22 39 41,03	18,217	7 11 27,9	137,98
20	22 41 30,23	18,184	6 57 39,5	138,15
21	22 43 19,24	18,153	6 43 50,1	138,30
22	22 45 8,07	18,123	6 29 59,9	138,44
23	22 46 56,72	18,093	— 6 16 8,8	+138,58

h m m
Paso por el merid. á 15 59,2: retardo 40,3

Martes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 19,2 dias.

0	22 48 45,19	18,064	— 6 2 16,9	+138,71
1	22 50 33,49	18,037	5 48 24,3	138,83
2	22 52 21,63	18,009	5 34 30,9	138,95
3	22 54 9,60	17,983	5 20 36,9	139,05
4	22 55 57,42	17,958	5 6 42,3	139,15
5	22 57 45,09	17,933	4 52 47,1	139,24
6	22 59 32,62	17,908	4 38 51,4	139,33
7	23 1 20,00	17,885	4 24 55,2	139,41
8	23 3 7,24	17,863	4 10 58,5	139,48
9	23 4 54,36	17,842	3 57 1,5	139,53
10	23 6 41,34	17,821	3 43 4,1	139,58
11	23 8 28,21	17,801	3 29 6,5	139,63
12	23 10 14,95	17,782	3 15 8,6	139,67
13	23 12 1,59	17,763	3 1 10,5	139,70
14	23 13 48,11	17,746	2 47 12,2	139,73
15	23 15 34,54	17,729	2 33 13,7	139,75
16	23 17 20,86	17,713	2 19 15,2	139,75
17	23 19 7,09	17,698	2 5 16,7	139,76
18	23 20 53,23	17,683	1 51 18,1	139,76
19	23 22 39,29	17,669	1 37 19,6	139,74
20	23 24 25,26	17,656	1 23 21,2	139,72
21	23 26 11,16	17,645	1 9 22,9	139,70
22	23 27 57,00	17,633	0 55 24,8	139,67
23	23 29 42,76	17,622	0 41 26,8	139,63
24	23 31 28,47	17,613	— 0 27 29,2	+139,58

h m m
Paso por el merid. á 16 39,3: retardo 39,3

Miércoles 31. Edad de la Luna á 0 horas... 20,2 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 31 28,47	17,613	— 0 27 29,2	+139,58

h m m
Paso por el merid. á 17 18,8: retardo 39,6

XIII. 1896. JUNIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	232 14 2,8	—0 37 45,3	9,6597480	84 20 20,3	—0 28 47,9	9,7766435
1	235 4 30,2	0 58 33,0	9,6618238	84 8 51,4	0 45 36,5	9,7698122
2	237 53 28,6	1 19 1,1	9,6636356	83 53 21,8	1 2 42,9	9,7635981
3	240 41 11,5	1 39 8,4	9,6651840	83 34 7,6	1 19 59,5	9,7580520
4	243 27 52,4	1 58 53,8	9,6664700	83 11 28,4	1 37 18,2	9,7532213
5	246 13 44,1	2 18 16,3	9,6674941	82 45 47,0	1 54 30,1	9,7491487
6	248 58 59,3	2 37 14,9	9,6682575	82 17 28,8	2 11 26,2	9,7458745
7	251 43 50,7	2 55 48,5	9,6687603	81 47 2,3	2 27 57,3	9,7434308
8	254 28 30,4	3 13 56,0	9,6690032	81 14 58,3	2 43 54,1	9,7418429
9	257 13 10,9	3 31 36,3	9,6689859	80 41 49,2	2 59 7,6	9,7411290
10	259 58 4,2	3 48 48,3	9,6687086	80 8 9,2	3 13 29,3	9,7412991
11	262 43 22,6	4 5 30,6	9,6681713	79 34 32,6	3 26 51,4	9,7423535
12	265 29 18,3	4 21 41,8	9,6673733	79 1 33,9	3 39 6,8	9,7442840
13	268 16 3,9	4 37 20,5	9,6663144	78 29 46,9	3 50 9,7	9,7470737
14	271 3 51,5	4 52 25,1	9,6649936	77 59 44,1	3 59 55,3	9,7506979
15	273 52 54,2	5 6 53,6	9,6634103	77 31 56,0	4 8 19,9	9,7551244
16	276 43 24,9	5 20 44,3	9,6615636	77 6 50,5	4 15 21,1	9,7603156
17	279 35 36,9	5 33 54,7	9,6594525	76 44 53,2	4 20 57,7	9,7662285
18	282 29 43,7	5 46 22,7	9,6570760	76 26 26,5	4 25 9,5	9,7728156
19	285 25 59,5	5 58 5,4	9,6544332	76 11 49,7	4 27 57,3	9,7800274
20	288 24 38,7	6 8 59,9	9,6515229	76 1 19,4	4 29 22,9	9,7878124
21	291 25 56,6	6 19 3,1	9,6483448	75 55 8,6	4 29 28,5	9,7961192
22	294 30 8,3	6 28 11,3	9,6448980	75 53 28,0	4 28 17,3	9,8048955
23	297 37 30,4	6 36 20,6	9,6411823	75 56 25,6	4 25 52,6	9,8140904
24	300 48 19,4	6 43 26,7	9,6371981	76 4 7,1	4 22 18,2	9,8236545
25	304 2 52,9	6 49 25,0	9,6329462	76 16 36,1	4 17 38,2	9,8335410
26	307 21 29,0	6 54 10,2	9,6284281	76 33 54,5	4 11 56,5	9,8437044
27	310 44 26,5	6 57 36,8	9,6236468	76 56 2,7	4 5 17,6	9,8541011
28	314 12 5,1	6 59 38,6	9,6186054	77 23 0,2	3 57 45,3	9,8646917
29	317 44 44,9	7 0 9,1	9,6133097	77 54 45,1	3 49 24,0	9,8754372
30	321 22 47,1	6 59 1,2	9,6077663	78 31 15,4	3 40 17,6	9,8863022
31	325 6 32,9	—6 56 7,5	9,6019850	79 12 28,1	—3 30 30,1	9,8972523

Día 8 á 10^h 24^m, en el Afelio.

Día 10 á 1^h 19^m, ☌.

Día 21 á 20^h 41^m, estacionario.

Día 28 á 19^h 26^m, máx. lat. helioc. austral.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 35 25,23	+22 51 14,6	14,8	5,6	5 35 23,72	+22 50 34,0	0 57,2
1	5 34 38,65	22 33 57,1	15,0	5,7	5 34 36,62	22 33 18,6	0 52,5
2	5 33 35,01	22 16 10,0	15,3	5,8	5 33 32,63	22 15 34,3	0 47,5
3	5 32 15,56	21 58 0,3	15,4	5,8	5 32 13,00	21 57 28,0	0 42,3
4	5 30 41,80	21 39 35,8	15,6	5,9	5 30 39,23	21 39 7,5	0 36,8
5	5 28 55,41	21 21 4,7	15,8	6,0	5 28 52,99	21 20 40,7	0 31,1
6	5 26 58,28	21 2 35,9	15,9	6,0	5 26 56,14	21 2 16,5	0 25,2
7	5 24 52,46	20 44 18,8	16,0	6,0	5 24 50,73	20 44 4,3	0 19,2
8	5 22 40,12	20 26 23,3	16,0	6,1	5 22 38,90	20 26 13,7	0 13,1
9	5 20 23,56	20 8 59,5	16,1	6,1	5 20 22,90	20 8 54,6	0 6,9
10	5 18 5,11	19 52 17,7	16,1	6,1	5 18 5,05	19 52 17,2	0 0,7
11	5 15 47,15	19 36 28,0	16,0	6,0	5 15 47,68	19 36 31,6	23 54,4
					5 13 33,05	19 21 46,9	23 48,3
12	5 13 32,00	19 21 40,0	15,9	6,0	5 11 23,50	19 8 12,5	23 42,2
13	5 11 21,93	19 8 2,9	15,8	6,0	5 9 21,06	18 55 56,8	23 36,2
14	5 9 19,10	18 55 45,3	15,7	5,9	5 7 27,75	18 45 6,9	23 30,4
15	5 7 25,52	18 44 54,4	15,6	5,9	5 5 45,40	18 35 48,9	23 24,7
16	5 5 43,05	18 35 36,5	15,4	5,8	5 4 15,69	18 28 8,3	23 19,4
17	5 4 13,35	18 27 56,8	15,2	5,7	5 3 0,07	18 22 8,6	23 14,2
18	5 2 57,90	18 21 58,8	14,9	5,6	5 1 59,82	18 17 52,2	23 9,2
19	5 1 57,98	18 17 45,1	14,7	5,5	5 1 16,04	18 15 20,5	23 4,6
20	5 1 14,69	18 15 16,8	14,4	5,4	5 0 49,63	18 14 33,2	23 0,2
21	5 0 48,92	18 14 33,5	14,2	5,3	5 0 41,35	18 15 29,3	22 56,1
22	5 0 41,41	18 15 34,2	13,9	5,2	5 0 51,78	18 18 6,3	22 52,4
23	5 0 52,74	18 18 16,2	13,6	5,1	5 1 21,40	18 22 21,0	22 48,9
24	5 1 23,36	18 22 36,1	13,3	5,0	5 2 10,53	18 28 9,2	22 45,8
25	5 2 13,60	18 28 29,6	13,0	4,9	5 3 19,45	18 35 25,8	22 43,0
26	5 3 23,70	18 35 51,6	12,7	4,8	5 4 48,29	18 44 5,3	22 40,6
27	5 4 53,78	18 44 36,3	12,4	4,7	5 6 37,18	18 54 1,4	22 38,5
28	5 6 43,95	18 54 37,4	12,1	4,6	5 8 46,15	19 5 7,2	22 36,7
29	5 8 54,23	19 5 47,8	11,8	4,4	5 11 15,22	19 17 15,6	22 35,2
30	5 11 24,63	19 18 0,3	11,5	4,3	5 14 4,37	19 30 18,7	22 34,1
31	5 14 15,10	+19 31 7,0	11,2	4,2	5 17 13,57	+19 44 8,5	22 33,3

XV. 1896. JUNIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	44 49 33,6	—1 44 44,8	9,8590828	59 50 15,4	—0 44 41,7	0,2291435
1	46 25 44,2	1 39 49,1	9,8590007	61 3 46,0	0 42 31,9	0,2296854
2	48 1 56,4	1 34 48,6	9,8589188	62 17 17,0	0 40 20,5	0,2302128
3	49 38 10,3	1 29 43,6	9,8588372	63 30 48,3	0 38 7,7	0,2307257
4	51 14 26,0	1 24 34,2	9,8587560	64 44 20,0	0 35 53,4	0,2312239
5	52 50 43,4	1 19 20,8	9,8586752	65 57 52,2	0 33 37,8	0,2317074
6	54 27 2,6	1 14 3,4	9,8585949	67 11 24,7	0 31 21,0	0,2321762
7	56 3 23,4	1 8 42,5	9,8585151	68 24 57,7	0 29 3,0	0,2326301
8	57 39 46,1	1 3 18,2	9,8584359	69 38 31,0	0 26 44,1	0,2330692
9	59 16 10,5	0 57 50,9	9,8583574	70 52 4,7	0 24 24,3	0,2334934
10	60 52 36,7	0 52 20,6	9,8582797	72 5 38,8	0 22 3,6	0,2339027
11	62 29 4,6	0 46 47,8	9,8582027	73 19 13,2	0 19 42,2	0,2342969
12	64 5 34,4	0 41 12,7	9,8581266	74 32 47,9	0 17 20,2	0,2346762
13	65 42 5,9	0 35 35,5	9,8580515	75 46 23,0	0 14 57,7	0,2350405
14	67 18 39,2	0 29 56,5	9,8579774	76 59 58,2	0 12 34,7	0,2353898
15	68 55 14,3	0 24 15,9	9,8579043	78 13 33,8	0 10 11,4	0,2357241
16	70 31 51,2	0 18 34,1	9,8578323	79 27 9,7	0 7 47,9	0,2360435
17	72 8 29,9	0 12 51,3	9,8577614	80 40 45,8	0 5 24,2	0,2363481
18	73 45 10,4	0 7 7,8	9,8576917	81 54 22,2	0 3 0,4	0,2366380
19	75 21 52,8	—0 1 23,8	9,8576233	83 7 58,8	—0 0 36,7	0,2369132
20	76 58 36,9	+0 4 20,3	9,8575562	84 21 35,8	+0 1 46,8	0,2371739
21	78 35 22,9	0 10 4,4	9,8574905	85 35 13,1	0 4 10,2	0,2374200
22	80 12 10,6	0 15 48,1	9,8574263	86 48 50,7	0 6 33,2	0,2376516
23	81 49 0,1	0 21 31,1	9,8573636	88 2 28,7	0 8 55,8	0,2378687
24	83 25 51,4	0 27 13,2	9,8573025	89 16 7,1	0 11 17,8	0,2380714
25	85 2 44,5	0 32 54,0	9,8572429	90 29 46,1	0 13 39,3	0,2382597
26	86 39 39,3	0 38 33,4	9,8571850	91 43 25,5	0 16 0,0	0,2384335
27	88 16 35,8	0 44 11,1	9,8571287	92 57 5,6	0 18 19,8	0,2385929
28	89 53 34,1	0 49 46,7	9,8570742	94 10 46,3	0 20 38,8	0,2387378
29	91 30 34,1	0 55 20,1	9,8570214	95 24 27,6	0 22 56,7	0,2388681
30	93 7 35,8	1 0 50,8	9,8569705	96 38 9,6	0 25 13,5	0,2389838
31	94 44 39,2	+1 6 18,8	9,8569214	97 51 52,4	+0 27 29,1	0,2390849

Día 19 á $5^h\ 51^m$, en el ♌.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 51 15,58	+19 24 3,8	5,2	4,9	3 56 9,19	+19 40 56,6	23 14,3
1	3 56 18,82	19 41 29,4	5,2	4,9	4 1 13,74	19 57 52,6	23 15,5
2	4 1 23,17	19 58 23,5	5,2	4,9	4 6 19,40	20 14 16,4	23 16,6
3	4 6 28,62	20 14 45,6	5,2	4,9	4 11 26,15	20 30 7,5	23 17,8
4	4 11 35,15	20 30 34,9	5,2	4,9	4 16 33,97	20 45 25,2	23 19,0
5	4 16 42,75	20 45 50,9	5,2	4,9	4 21 42,85	21 0 9,0	23 20,2
6	4 21 51,40	21 0 32,9	5,2	4,9	4 26 52,76	21 14 18,1	23 21,4
7	4 27 1,07	21 14 40,4	5,2	4,9	4 32 3,67	21 27 52,1	23 22,6
8	4 32 11,74	21 28 12,6	5,2	4,9	4 37 15,56	21 40 50,1	23 23,9
9	4 37 23,38	21 41 9,2	5,2	4,9	4 42 28,38	21 53 12,0	23 25,2
10	4 42 35,96	21 53 29,5	5,2	4,8	4 47 42,13	22 4 57,0	23 26,4
11	4 47 49,44	22 5 12,9	5,2	4,8	4 52 56,75	22 16 4,5	23 27,7
12	4 53 3,80	22 16 19,1	5,2	4,8	4 58 12,21	22 26 34,3	23 29,0
13	4 58 18,99	22 26 47,4	5,2	4,8	5 3 28,47	22 36 25,7	23 30,4
14	5 3 34,97	22 36 37,4	5,1	4,8	5 8 45,48	22 45 38,2	23 31,7
15	5 8 51,70	22 45 48,7	5,1	4,8	5 14 3,21	22 54 11,6	23 33,1
16	5 14 9,14	22 54 20,9	5,1	4,8	5 19 21,60	23 2 5,4	23 34,4
17	5 19 27,24	23 2 13,5	5,1	4,8	5 24 40,61	23 9 19,3	23 35,8
18	5 24 45,96	23 9 26,2	5,1	4,8	5 30 0,19	23 15 52,8	23 37,2
19	5 30 5,24	23 15 58,7	5,1	4,8	5 35 20,28	23 21 45,7	23 38,5
20	5 35 25,04	23 21 50,6	5,1	4,8	5 40 40,85	23 26 57,6	23 39,9
21	5 40 45,30	23 27 1,7	5,1	4,8	5 46 1,84	23 31 28,5	23 41,4
22	5 46 5,98	23 31 31,7	5,1	4,8	5 51 23,19	23 35 17,9	23 42,8
23	5 51 27,03	23 35 20,3	5,1	4,8	5 56 44,87	23 38 25,6	23 44,2
24	5 56 48,40	23 38 27,4	5,1	4,8	6 2 6,81	23 40 51,6	23 45,6
25	6 2 10,02	23 40 52,7	5,1	4,8	6 7 28,96	23 42 35,5	23 47,0
26	6 7 31,85	23 42 36,2	5,1	4,8	6 12 51,26	23 43 37,4	23 48,4
27	6 12 53,84	23 43 37,7	5,1	4,8	6 18 13,66	23 43 57,1	23 49,9
28	6 18 15,92	23 43 57,1	5,1	4,8	6 23 36,11	23 43 34,6	23 51,3
29	6 23 38,04	23 43 34,3	5,1	4,8	6 28 58,53	23 42 29,7	23 52,7
30	6 29 0,15	23 42 29,3	5,1	4,8	6 34 20,89	23 40 42,6	23 54,1
31	6 34 22,19	+23 40 42,0	5,1	4,8	6 39 43,12	+23 38 13,1	23 55,6

XVII. 1896. JUNIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	326 24 26,0	—1 50 1,6	0,1406407	7 19 21,8	—1 41 13,5	0,1768495
1	327 2 29,4	1 49 51,4	0,1405878	8 3 52,9	1 41 24,3	0,1753529
2	327 40 33,3	1 49 40,4	0,1405394	8 48 21,2	1 41 34,4	0,1738522
3	328 18 37,7	1 49 28,6	0,1404954	9 32 46,5	1 41 43,8	0,1723474
4	328 56 42,6	1 49 15,9	0,1404560	10 17 8,8	1 41 52,7	0,1708382
5	329 34 47,8	1 49 2,5	0,1404211	11 1 28,0	1 42 0,9	0,1693245
6	330 12 53,3	1 48 48,3	0,1403907	11 45 43,9	1 42 8,5	0,1678063
7	330 50 59,1	1 48 33,2	0,1403649	12 29 56,4	1 42 15,5	0,1662833
8	331 29 5,2	1 48 17,4	0,1403436	13 14 5,5	1 42 21,8	0,1647556
9	332 7 11,4	1 48 0,7	0,1403269	13 58 11,0	1 42 27,5	0,1632230
10	332 45 17,8	1 47 43,3	0,1403147	14 42 12,8	1 42 32,5	0,1616854
11	333 23 24,2	1 47 25,0	0,1403071	15 26 10,8	1 42 36,9	0,1601429
12	334 1 30.7	1 47 6,0	0,1403040	16 10 4,8	1 42 40,6	0,1585953
13	334 39 37,2	1 46 46,2	0,1403055	16 53 54,9	1 42 43,7	0,1570426
14	335 17 43,7	1 46 25,6	0,1403115	17 37 40,9	1 42 46,2	0,1554849
15	335 55 50,0	1 46 4,2	0,1403221	18 21 22,6	1 42 47,9	0,1539220
16	336 33 56,2	1 45 42,0	0,1403373	19 5 0,2	1 42 49,0	0,1523541
17	337 12 2,2	1 45 19,1	0,1403570	19 48 33,5	1 42 49,3	0,1507809
18	337 50 8,0	1 44 55,3	0,1403813	20 32 2,4	1 42 49,0	0,1492025
19	338 28 13,5	1 44 30,9	0,1404101	21 15 26,9	1 42 48,0	0,1476188
20	339 6 18,6	1 44 5,6	0,1404434	21 58 47,0	1 42 46,2	0,1460296
21	339 44 23,4	1 43 39,6	0,1404813	22 42 2,7	1 42 43,7	0,1444349
22	340 22 27,7	1 43 12,8	0,1405237	23 25 13,9	1 42 40,4	0,1428345
23	341 0 31,5	1 42 45,3	0,1405706	24 8 20,5	1 42 36,5	0,1412282
24	341 38 34,8	1 42 17,0	0,1406220	24 51 22,6	1 42 31,7	0,1396158
25	342 16 37,5	1 41 48,0	0,1406779	25 34 20,1	1 42 26,2	0,1379970
26	342 54 39,5	1 41 18,2	0,1407383	26 17 12,9	1 42 20,0	0,1363716
27	343 32 40,9	1 40 47,7	0,1408032	27 0 1,0	1 42 13,1	0,1347394
28	344 10 41,5	1 40 16,5	0,1408725	27 42 44,2	1 42 5,4	0,1331000
29	344 48 41,3	1 39 44,5	0,1409463	28 25 22,4	1 41 57,0	0,1314533
30	345 26 40,4	1 39 11,9	0,1410245	29 7 55,6	1 41 47,8	0,1297989
31	346 4 38,5	—1 38 38,5	0,1411072	29 50 23,5	—1 41 37,9	0,1281365

h m
Día 12 á 4 10, en el Perihelio.

1896. JUNIO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	0 29 33,71	+ 1 21 29,1	5,9	3,7	0 31 49,22	+ 1 35 52,1	19 50,6
1	0 32 17,60	1 38 52,8	5,9	3,7	0 34 32,88	1 53 13,0	19 49,4
2	0 35 1,38	1 56 14,1	5,9	3,7	0 37 16,43	2 10 31,4	19 48,1
3	0 37 45,04	2 13 32,9	6,0	3,7	0 39 59,86	2 27 47,1	19 46,9
4	0 40 28,59	2 30 49,0	6,0	3,7	0 42 43,18	2 45 0,0	19 45,7
5	0 43 12,03	2 48 2,2	6,0	3,8	0 45 26,39	3 2 9,8	19 44,5
6	0 45 55,36	3 5 12,4	6,0	3,8	0 48 9,48	3 19 16,5	19 43,3
7	0 48 38,58	3 22 19,4	6,0	3,8	0 50 52,47	3 36 19,9	19 42,0
8	0 51 21,70	3 39 23,0	6,1	3,8	0 53 35,36	3 53 19,7	19 40,8
9	0 54 4.70	3 56 23,0	6,1	3,8	0 56 18,14	4 10 15,7	19 39,6
10	0 56 47,59	4 13 19.2	6,1	3,8	0 59 0,80	4 27 7,8	19 38,4
11	0 59 30,38	4 30 11,5	6,1	3,8	1 1 43,37	4 43 55,9	19 37,1
12	1 2 13,07	4 46 59,7	6,1	3,9	1 4 25,83	5 0 39,8	19 35,9
13	1 4 55,64	5 3 43,7	6,2	3,9	1 7 8,18	5 17 19,4	19 34,7
14	1 7 38,11	5 20 23,2	6,2	3,9	1 9 50,42	5 33 54,3	19 33,4
15	1 10 20,48	5 36 58,2	6,2	3,9	1 12 32,57	5 50 24,7	19 32,2
16	1 13 2,74	5 53 28,5	6,2	3,9	1 15 14,61	6 6 50,2	19 31,0
17	1 15 44,91	6 9 53,9	6,3	3,9	1 17 56,57	6 23 10,7	19 29,7
18	1 18 26,98	6 26 14,4	6,3	3,9	1 20 38,43	6 39 26,3	19 28,5
19	1 21 8,96	6 42 29,9	6,3	4,0	1 23 20,20	6 55 36,7	19 27,2
20	1 23 50,85	6 58 40,1	6,3	4,0	1 26 1,88	7 11 41,8	19 26,0
21	1 26 32,66	7 14 45,0	6,4	4,0	1 28 43,48	7 27 41.4	19 24,8
22	1 29 14,39	7 30 44,4	6,4	4,0	1 31 25,01	7 43 35,5	19 23,5
23	1 31 56,03	7 46 38,3	6,4	4,0	1 34 6,45	7 59 24,0	19 22,3
24	1 34 37,60	8 2 26,5	6,4	4,0	1 36 47,81	8 15 6,7	19 21,0
25	1 37 19,10	8 18 8,8	6,4	4,0	1 39 29,11	8 30 43,4	19 19,8
26	1 40 0,52	8 33 45,2	6,5	4,1	1 42 10,33	8 46 14,1	19 18,5
27	1 42 41,87	8 49 15,5	6,5	4,1	1 44 51,48	9 1 38,6	19 17,2
28	1 45 23,14	9 4 39,6	6,5	4,1	1 47 32,55	9 16 56,8	19 16,0
29	1 48 4,33	9 19 57,2	6,5	4,1	1 50 13,54	9 32 8,4	19 14,7
30	1 50 45,45	9 35 8,4	6,6	4,1	1 52 54,46	9 47 13,5	19 13,5
31	1 53 26,48	+9 50 12,9	6,6	4,1	1 55 35,29	+10 2 11,7	19 12,2

XIX. 1896. JUNIO. JÚPITER. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	134 20 17,5	+0 45 0,5	0,7264987	125 22 16,8	+0 41 1,0	0,7668274
1	134 25 2,6	0 45 5,8	0,7265242	125 32 17,5	0 41 0,5	0,7677962
2	134 29 47,7	0 45 11,2	0,7265497	125 42 23,6	0 41 0,1	0,7687534
3	134 34 32,7	0 45 16,5	0,7265752	125 52 35,1	0 40 59,7	0,7696989
4	134 39 17,7	0 45 21,8	0,7266007	126 2 51,9	0 40 59,4	0,7706327
5	134 44 2,7	0 45 27,1	0,7266261	126 13 14,0	0 40 59,1	0,7715547
6	134 48 47,6	0 45 32,4	0,7266516	126 23 41,2	0 40 58,9	0,7724647
7	134 53 32,5	0 45 37,7	0,7266770	126 34 13,5	0 40 58,7	0,7733627
8	134 58 17,4	0 45 43,0	0,7267023	126 44 50,7	0 40 58,6	0,7742485
9	135 3 2,3	0 45 48,3	0,7267277	126 55 32,9	0 40 58,6	0,7751221
10	135 7 47,1	0 45 53,6	0,7267530	127 6 19,8	0 40 58,5	0,7759833
11	135 12 31,8	0 45 58,9	0,7267784	127 17 11,4	0 40 58,6	0,7768321
12	135 17 16,6	0 46 4,1	0,7268037	127 28 7,6	0 40 58,7	0,7776684
13	135 22 1,3	0 46 9,4	0,7268289	127 39 8,4	0 40 58,8	0,7784921
14	135 26 46,0	0 46 14,7	0,7268542	127 50 13,5	0 40 59,0	0,7793032
15	135 31 30,6	0 46 19,9	0,7268794	128 1 23,0	0 40 59,3	0,7801015
16	135 36 15,3	0 46 25,2	0,7269046	128 12 36,7	0 40 59,6	0,7808871
17	135 40 59,8	0 46 30,4	0,7269298	128 23 54,5	0 40 59,9	0,7816599
18	135 45 44,4	0 46 35,7	0,7269549	128 35 16,3	0 41 0,4	0,7824199
19	135 50 28,9	0 46 40,9	0,7269800	128 46 42,0	0 41 0,9	0,7831670
20	135 55 13,4	0 46 46,1	0,7270051	128 58 11,6	0 41 1,4	0,7839012
21	135 59 57,8	0 46 51,3	0,7270302	129 9 44,9	0 41 2,0	0,7846225
22	136 4 42,3	0 46 56,5	0,7270552	129 21 21,8	0 41 2,7	0,7853309
23	136 9 26,6	0 47 1,7	0,7270802	129 33 2,4	0 41 3,5	0,7860263
24	136 14 11,0	0 47 6,9	0,7271052	129 44 46,5	0 41 4,3	0,7867087
25	136 18 55,3	0 47 12,1	0,7271302	129 56 34,0	0 41 5,1	0,7873781
26	136 23 39,6	0 47 17,3	0,7271551	130 8 24,9	0 41 6,1	0,7880345
27	136 28 23,9	0 47 22,5	0,7271800	130 20 19,1	0 41 7,1	0,7886779
28	136 33 8,1	0 47 27,7	0,7272049	130 32 16,5	0 41 8,2	0,7893082
29	136 37 52,3	0 47 32,9	0,7272298	130 44 17,2	0 41 9,3	0,7899253
30	136 42 36,4	0 47 38,0	0,7272546	130 56 20,9	0 41 10,5	0,7905293
31	136 47 20,5	+0 47 43,2	0,7272794	131 8 27,6	+0 41 11,7	0,7911201

1896. JUNIO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 31 38,70	+19 36 5,9	1,5	17,1	8 31 45,34	+19 35 42,1	3 53,1
1	8 32 19,90	19 33 38,2	1,5	17,0	8 32 26,51	19 33 14,5	3 49,9
2	8 33 1,45	19 31 8,7	1,5	17,0	8 33 8,02	19 30 45,0	3 46,6
3	8 33 43,34	19 28 37,3	1,5	16,9	8 33 49,87	19 28 13,7	3 43,4
4	8 34 25,59	19 26 4,1	1,5	16.9	8 34 32,08	19 25 40,5	3 40,2
5	8 35 8,17	19 23 29,1	1,5	16,9	8 35 14,61	19 23 5,6	3 36,9
6	8 35 51,08	19 20 52,2	1,5	16,8	8 35 57,48	19 20 28,8	3 33,7
7	8 36 34,31	19 18 13,4	1,5	16,8	8 36 40,66	19 17 50,0	3 30,5
8	8 37 17,86	19 15 32,9	1,5	16,8	8 37 24,16	19 15 9,6	3 27,3
9	8 38 1,73	19 12 50,6	1,5	16.7	8 38 7,97	19 12 27,4	3 24,1
10	8 38 45,89	19 10 6,4	1,5	16,7	8 38 52,08	19 9 43,4	3 20,9
11	8 39 30,36	19 7 20,5	1,5	16,7	8 39 36,49	19 6 57,6	3 17,7
12	8 40 15,12	19 4 32,8	1,5	16,6	8 40 21,19	19 4 10,0	3 14,5
13	8 41 0,16	19 1 43,3	1,5	16,6	8 41 6,17	19 1 20,6	3 11,3
14	8 41 45 47	18 58 52,1	1,5	16,6	8 41 51,41	18 58 29,6	3 8,2
15	8 42 31 06	18 55 59,1	1,5	16,5	8 42 36,93	18 55 36,8	3 5,0
16	8 43 16,90	18 53 4,5	1,5	16.5	8 43 22,71	18 52 42,3	3 1,8
17	8 44 3,01	18 50 8,1	1,5	16,5	8 44 8,75	18 49 46,1	2 58,6
18	8 44 49,36	18 47 10,1	1,5	16,5	8 44 55,02	18 46 48,3	2 55,5
19	8 45 35,95	18 44 10,4	1,5	16,4	8 45 41,54	18 43 48,8	2 52,3
20	8 46 22,77	18 41 9,1	1,5	16,4	8 46 28,29	18 40 47,7	2 49,2
21	8 47 9,82	18 38 6,1	1,5	16,4	8 47 15,26	18 37 44,9	2 46,0
22	8 47 57,10	18 35 1,6	1,5	16,3	8 48 2,46	18 34 40,6	2 42,9
23	8 48 44,59	18 31 55,4	1,5	16,3	8 48 49,87	18 31 34,7	2 39,7
24	8 49 32,29	18 28 47,6	1,5	16,3	8 49 37,49	18 28 27,1	2 36,6
25	8 50 20,20	18 25 38,3	1,4	16,3	8 50 25,32	18 25 18,0	2 33,4
26	8 51 8,30	18 22 27,3	1,4	16,2	8 51 13,33	18 22 7,3	2 30,3
27	8 51 56,61	18 19 14,9	1,4	16,2	8 52 1,56	18 18 55,1	2 27,2
28	8 52 45,10	18 16 0,8	1,4	16,2	8 52 49,96	18 15 41,3	2 24,1
29	8 53 33,78	18 12 45,2	1,4	16,2	8 53 38,55	18 12 26,0	2 20,9
30	8 54 22,64	18 9 28,1	1,4	16,2	8 54 27,33	18 9 9,2	2 17,8
31	8 55 11,68	+18 6 9,5	1,4	16,1	8 55 16,28	+18 5 50,8	2 14,7

XXI. 1896. JUNIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	226 36 11,3	+2 16 41,6	0,9954537	223 58 54,7	+2 30 40,4	0,9532102
1	226 38 3,4	2 16 39,6	0,9954633	223 55 9,5	2 30 30,9	0,9535742
2	226 39 55,5	2 16 37,7	0,9954729	223 51 27,7	2 30 21,1	0,9539506
3	226 41 47,6	2 16 35,7	0,9954825	223 47 49,3	2 30 11,1	0,9543392
4	226 43 39,7	2 16 33,7	0,9954921	223 44 14,6	2 30 0,8	0,9547398
5	226 45 31,8	2 16 31,7	0,9955017	223 40 43,6	2 29 50,3	0,9551524
6	226 47 23,9	2 16 29,8	0,9955112	223 37 16,4	2 29 39,6	0,9555766
7	226 49 15,9	2 16 27,8	0,9955208	223 33 53,1	2 29 28,6	0,9560125
8	226 51 8,0	2 16 25,8	0,9955303	223 30 33,9	2 29 17,5	0,9564597
9	226 53 0,1	2 16 23,8	0,9955399	223 27 18,8	2 29 6,0	0,9569181
10	226 54 52,1	2 16 21,8	0,9955494	223 24 7,9	2 28 54,4	0,9573875
11	226 56 44,2	2 16 19,8	0,9955590	223 21 1,3	2 28 42,6	0,9578677
12	226 58 36,2	2 16 17,8	0,9955685	223 17 59,2	2 28 30,5	0,9583584
13	227 0 28,3	2 16 15,8	0,9955781	223 15 1,6	2 28 18,2	0,9588595
14	227 2 20,3	2 16 13,8	0,9955876	223 12 8,5	2 28 5,8	0,9593707
15	227 4 12,4	2 16 11,8	0,9955971	223 9 20,2	2 27 53,1	0,9598918
16	227 6 4,4	2 16 9,8	0,9956066	223 6 36,5	2 27 40,3	0,9604226
17	227 7 56,5	2 16 7,8	0,9956162	223 3 57,7	2 27 27,3	0,9609628
18	227 9 48,5	2 16 5,8	0,9956257	223 1 23,8	2 27 14,1	0,9615123
19	227 11 40,5	2 16 3,8	0,9956352	222 58 54,8	2 27 0,8	0,9620707
20	227 13 32,5	2 16 1,8	0,9956447	222 56 30,9	2 26 47,3	0,9626379
21	227 15 24,5	2 15 59,8	0,9956542	222 54 12,0	2 26 33,7	0,9632137
22	227 17 16,5	2 15 57,8	0,9956636	222 51 58,2	2 26 19,9	0,9637977
23	227 19 8,6	2 15 55,7	0,9956731	222 49 49,6	2 26 5,9	0,9643899
24	227 21 0,6	2 15 53,7	0,9956826	222 47 46,2	2 25 51,9	0,9649899
25	227 22 52,5	2 15 51,7	0,9956921	222 45 48,0	2 25 37,6	0,9655975
26	227 24 44,5	2 15 49,7	0,9957015	222 43 55,2	2 25 23,3	0,9662126
27	227 26 36,5	2 15 47,6	0,9957110	222 42 7,7	2 25 8,9	0,9668349
28	227 28 28,5	2 15 45,6	0,9957204	222 40 25,5	2 24 54,3	0,9674642
29	227 30 20,5	2 15 43,6	0,9957299	222 38 48,9	2 24 39,6	0,9681003
30	227 32 12,5	2 15 41,5	0,9957393	222 37 17,7	2 24 24,8	0,9687430
31	227 34 4,4	+2 15 39,5	0,9957487	222 35 52,0	+2 24 9,9	0,9693921

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 49 9,50	—13 38 49,4	1,0	9,0	14 49 3,15	—13 38 25,0	10 9,4
1	14 48 54,55	13 37 52,1	1,0	9,0	14 48 48,34	13 37 28,4	10 5,2
2	14 48 39,83	13 36 56,1	1,0	9,0	14 48 33,75	13 36 33,1	10 1,0
3	14 48 25,33	13 36 1,2	1,0	9,0	14 48 19,39	13 35 38,8	9 56,9
4	14 48 11,07	13 35 7,5	1,0	9,0	14 48 5,27	13 34 45,8	9 52,7
5	14 47 57,05	13 34 15,2	1,0	9,0	14 47 51,39	13 33 54,2	9 48,5
6	14 47 43,27	13 33 24,1	1,0	9,0	14 47 37,75	13 33 3,8	9 44,4
7	14 47 29,75	13 32 34,3	1,0	9,0	14 47 24,38	13 32 14,6	9 40,2
8	14 47 16,49	13 31 45,9	1,0	9,0	14 47 11,26	13 31 26,9	9 36,1
9	14 47 3,49	13 30 58,9	1,0	9,0	14 46 58,40	13 30 40,6	9 31,9
10	14 46 50,77	13 30 13,3	1,0	9,0	14 46 45,83	13 29 55,7	9 27,8
11	14 46 38,33	13 29 29,2	1,0	8,9	14 46 33,54	13 29 12,3	9 23,7
12	14 46 26,18	13 28 46,5	1,0	8,9	14 46 21,54	13 28 30,3	9 19,5
13	14 46 14,32	13 28 5,3	1,0	8,9	14 46 9,83	13 27 49,8	9 15,4
14	14 46 2,75	13 27 25,6	1,0	8,9	14 45 58,40	13 27 10,8	9 11,3
15	14 45 51,49	13 26 47,5	1,0	8,9	14 45 47,29	13 26 33,4	9 7,2
16	14 45 40,53	13 26 10,9	1,0	8,9	14 45 36,48	13 25 57,5	9 3,0
17	14 45 29,89	13 25 35,9	1,0	8,9	14 45 25,99	13 25 23,2	8 58,9
18	14 45 19,56	13 25 2,5	1,0	8,9	14 45 15,81	13 24 50,5	8 54,8
19	14 45 9,55	13 24 30,6	1,0	8,9	14 45 5,94	13 24 19,3	8 50,7
20	14 44 59,87	13 24 0,4	1,0	8,8	14 44 56,41	13 23 49,8	8 46,7
21	14 44 50,51	13 23 31,9	1,0	8,8	14 44 47,19	13 23 21,9	8 42,6
22	14 44 41,49	13 23 5,0	1,0	8,8	14 44 38,32	13 22 55,7	8 38,5
23	14 44 32,80	13 22 39,7	1,0	8,8	14 44 29,77	13 22 31,1	8 34,4
24	14 44 24,45	13 22 16,2	1,0	8,8	14 44 21,57	13 22 8,3	8 30,4
25	14 44 16,44	13 21 54,3	1,0	8,8	14 44 13,71	13 21 47,0	8 26,3
26	14 44 8,78	13 21 34,1	1,0	8,8	14 44 6,19	13 21 27,5	8 22,2
27	14 44 1,46	13 21 15,6	1,0	8,8	14 43 59,01	13 21 9,6	8 18,2
28	14 43 54,50	13 20 58,8	1,0	8,7	14 43 52,19	13 20 53,4	8 14,1
29	14 43 47,88	13 20 43,7	1,0	8,7	14 43 45,71	13 20 39,0	8 10,1
30	14 43 41,63	13 20 30,4	1,0	8,7	14 43 39,60	13 20 26,3	8 6,1
31	14 43 35,73	—13 20 18,9	1,0	8,7	14 43 33,84	—13 20 15,4	8 2,0

XXIII. 1896. JUNIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	232 43 12,1	+0 16 29,0	1,2731647	231 43 37,6	+0 17 22,7	1,2502696
1	232 43 56,4	0 16 28,5	1,2731687	231 41 18,2	0 17 21,8	1,2504051
2	232 44 40,8	0 16 27,9	1,2731727	231 38 59,9	0 17 20,9	1,2505473
3	232 45 25,1	0 16 27,4	1,2731767	231 36 43,0	0 17 19,9	1,2506962
4	232 46 9,5	0 16 26,8	1,2731807	231 34 27,3	0 17 19,0	1,2508517
5	232 46 53,8	0 16 26,3	1,2731847	231 32 13,1	0 17 18,0	1,2510139
6	232 47 38,2	0 16 25,7	1,2731887	231 30 0,2	0 17 17,1	1,2511826
7	232 48 22,5	0 16 25,2	1,2731926	231 27 48,8	0 17 16,1	1,2513578
8	232 49 6,9	0 16 24,6	1,2731966	231 25 39,0	0 17 15,1	1,2515393
9	232 49 51,2	0 16 24,0	1,2732006	231 23 30,7	0 17 14,1	1,2517272
10	232 50 35,6	0 16 23,5	1,2732046	231 21 24,1	0 17 13,0	1,2519214
11	232 51 19,9	0 16 22,9	1,2732086	231 19 19,2	0 17 12,0	1,2521218
12	232 52 4,3	0 16 22,4	1,2732126	231 17 16,1	0 17 10,9	1,2523282
13	232 52 48,6	0 16 21,8	1,2732166	231 15 14,8	0 17 9,8	1,2525407
14	232 53 33,0	0 16 21,3	1,2732206	231 13 15,3	0 17 8,7	1,2527592
15	232 54 17,3	0 16 20,7	1,2732246	231 11 17,8	0 17 7,6	1,2529836
16	232 55 1,6	0 16 20,1	1,2732286	231 9 22,2	0 17 6,5	1,2532138
17	232 55 46,0	0 16 19,6	1,2732326	231 7 28,7	0 17 5,3	1,2534497
18	232 56 30,3	0 16 19,0	1,2732366	231 5 37,2	0 17 4,2	1,2536912
19	232 57 14,7	0 16 18,5	1,2732406	231 3 47,8	0 17 3,0	1,2539382
20	232 57 59,0	0 16 17,9	1,2732446	231 2 0,5	0 17 1,9	1,2541906
21	232 58 43,4	0 16 17,4	1,2732486	231 0 15,5	0 17 0,7	1,2544484
22	232 59 27,7	0 16 16,8	1,2732526	230 58 32,6	0 16 59,5	1,2547114
23	233 0 12,0	0 16 16,2	1,2732566	230 56 52,0	0 16 58,3	1,2549795
24	233 0 56,4	0 16 15,7	1,2732606	230 55 13,7	0 16 57,1	1,2552527
25	233 1 40,7	0 16 15,1	1,2732646	230 53 37,7	0 16 55,9	1,2555308
26	233 2 25,1	0 16 14,6	1,2732686	230 52 4,1	0 16 54,6	1,2558137
27	233 3 9,4	0 16 14,0	1,2732726	230 50 32,9	0 16 53,4	1,2561015
28	233 3 53,8	0 16 13,4	1,2732766	230 49 4,1	0 16 52,2	1,2563939
29	233 4 38,1	0 16 12,9	1,2732806	230 47 37,8	0 16 50,9	1,2566909
30	233 5 22,4	0 16 12,3	1,2732846	230 46 13,9	0 16 49,6	1,2569925
31	233 6 6,8	+0 16 11,8	1,2732886	230 44 52,6	+0 16 48,4	1,2572985

1896. JUNIO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 17 31,67	—17 55 43,9	0,5	2,1	15 17 27,48	—17 55 28,2	10 37,7
1	15 17 22,22	17 55 8,6	0,5	2,1	15 17 18,09	17 54 53,2	10 33,6
2	15 17 12,85	17 54 33,6	0,5	2,1	15 17 8,79	17 54 18,4	10 29,6
3	15 17 3,57	17 53 59,0	0,5	2,1	15 16 59,57	17 53 44,0	10 25,5
4	15 16 54,38	17 53 24,6	0,5	2,1	15 16 50,44	17 53 9,9	10 21,4
5	15 16 45,27	17 52 50,6	0,5	2,1	15 16 41,40	17 52 36,1	10 17,3
6	15 16 36,27	17 52 16,9	0,5	2,1	15 16 32,46	17 52 2,7	10 13,2
7	15 16 27,37	17 51 43,6	0,5	2,1	15 16 23,63	17 51 29,6	10 9,1
8	15 16 18,57	17 51 10,8	0,5	2,1	15 16 14,90	17 50 57,1	10 5,1
9	15 16 9,88	17 50 38,3	0,5	2,1	15 16 6,29	17 50 24,9	10 1,0
10	15 16 1,30	17 50 6,2	0,5	2,1	15 15 57,78	17 49 53,0	9 56,9
11	15 15 52,84	17 49 34,6	0,5	2,1	15 15 49,39	17 49 21,7	9 52,8
12	15 15 44,50	17 49 3,5	0,5	2,1	15 15 41,13	17 48 50,9	9 48,8
13	15 15 36,28	17 48 32,8	0,5	2,1	15 15 32,98	17 48 20,5	9 44,7
14	15 15 28,19	17 48 2,6	0,5	2,1	15 15 24,97	17 47 50,6	9 40,6
15	15 15 20,23	17 47 32,9	0,5	2,1	15 15 17,08	17 47 21,1	9 36,6
16	15 15 12,40	17 47 3,7	0,5	2,1	15 15 9,33	17 46 52,2	9 32,5
17	15 15 4,71	17 46 35,0	0,5	2,1	15 15 1,71	17 46 23,8	9 28,5
18	15 14 57,15	17 46 6,8	0,5	2,1	15 14 54,23	17 45 55,9	9 24,4
19	15 14 49,74	17 45 39,2	0,5	2,1	15 14 46,90	17 45 28,6	9 20,4
20	15 14 42,48	17 45 12,1	0,5	2,1	15 14 39,71	17 45 1,8	9 16,3
21	15 14 35,36	17 44 45,6	0,5	2,1	15 14 32,67	17 44 35,6	9 12,3
22	15 14 28,39	17 44 19,7	0,5	2,1	15 14 25,78	17 44 10,0	9 8,2
23	15 14 21,58	17 43 54,4	0,5	2,1	15 14 19,04	17 43 45,0	9 4,2
24	15 14 14,92	17 43 29,7	0,5	2,1	15 14 12,46	17 43 20,6	9 0,1
25	15 14 8,41	17 43 5,6	0,5	2,1	15 14 6,03	17 42 56,8	8 56,1
26	15 14 2,07	17 42 42,1	0,5	2,1	15 13 59,77	17 42 33,6	8 52,0
27	15 13 55,89	17 42 19,2	0,5	2,1	15 13 53,67	17 42 11,0	8 48,0
28	15 13 49,87	17 41 57,0	0,5	2,1	15 13 47,72	17 41 49,1	8 44,0
29	15 13 44,02	17 41 35,4	0,5	2,1	15 13 41,95	17 41 27,8	8 40,0
30	15 13 38,34	17 41 14,5	0,5	2,1	15 13 36,35	17 41 7,2	8 35,9
31	15 13 32,83	—17 40 54,2	0,5	2,1	15 13 30,92	—17 40 47,2	8 31,9

XXV. 1896. JUNIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia. *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	77 42 47,8	—1 25 11,7	1,4750550	77 28 11,5	—1 22 25,2	1,4894500
1	77 43 9,8	1 25 11,3	1,4750552	77 30 25,3	1 22 24,5	1,4894792
2	77 43 31,8	1 25 10,9	1,4750553	77 32 39,2	1 22 23,8	1,4895046
3	77 43 53,9	1 25 10,5	1,4750554	77 34 53,3	1 22 23,1	1,4895261
4	77 44 15,9	1 25 10,1	1,4750555	77 37 7,6	1 22 22,5	1,4895437
5	77 44 38,0	1 25 9,7	1,4750557	77 39 22,0	1 22 21,9	1,4895574
6	77 45 0,0	1 25 9,3	1,4750558	77 41 36,5	1 22 21,4	1,4895673
7	77 45 22,1	1 25 8,9	1,4750559	77 43 51,1	1 22 21,0	1,4895732
8	77 45 44,1	1 25 8,5	1,4750561	77 46 5,6	1 22 20,5	1,4895753
9	77 46 6,2	1 25 8,1	1,4750562	77 48 20,2	1 22 20,1	1,4895736
10	77 46 28,2	1 25 7,6	1,4750563	77 50 34,9	1 22 19,8	1,4895680
11	77 46 50,3	1 25 7,2	1,4750564	77 52 49,4	1 22 19,5	1,4895585
12	77 47 12,3	1 25 6,8	1,4750566	77 55 3,8	1 22 19,3	1,4895452
13	77 47 34,4	1 25 6,4	1,4750567	77 57 18,0	1 22 19,1	1,4895280
14	77 47 56,4	1 25 6,0	1,4750568	77 59 32,0	1 22 18,9	1,4895070
15	77 48 18,5	1 25 5,6	1,4750569	78 1 45,9	1 22 18,8	1,4894821
16	77 48 40,5	1 25 5,2	1,4750571	78 3 59,6	1 22 18,7	1,4894533
17	77 49 2,6	1 25 4,8	1,4750572	78 6 13,1	1 22 18,7	1,4894207
18	77 49 24,6	1 25 4,4	1,4750573	78 8 26,3	1 22 18,7	1,4893844
19	77 49 46,7	1 25 4,0	1,4750575	78 10 39,2	1 22 18,8	1,4893442
20	77 50 8,8	1 25 3,5	1,4750576	78 12 51,7	1 22 18,8	1,4893003
21	77 50 30,8	1 25 3,1	1,4750577	78 15 4,0	1 22 19,0	1,4892526
22	77 50 52,9	1 25 2,7	1,4750578	78 17 15,8	1 22 19,2	1,4892011
23	77 51 14,9	1 25 2,3	1,4750580	78 19 27,2	1 22 19,4	1,4891459
24	77 51 37,0	1 25 1,9	1,4750581	78 21 38,2	1 22 19,7	1,4890870
25	77 51 59,0	1 25 1,5	1,4750582	78 23 48,8	1 22 20,0	1,4890243
26	77 52 21,1	1 25 1,1	1,4750584	78 25 58,8	1 22 20,3	1,4889579
27	77 52 43,1	1 25 0,7	1,4750585	78 28 8,4	1 22 20,7	1,4888878
28	77 53 5,2	1 25 0,3	1,4750586	78 30 17,4	1 22 21,1	1,4888140
29	77 53 27,2	1 24 59,8	1,4750588	78 32 25,9	1 22 21,6	1,4887366
30	77 53 49,3	1 24 59,4	1,4750589	78 34 33,7	1 22 22,1	1,4886556
31	77 54 11,3	—1 24 59,0	1,4750590	78 36 41,0	—1 22 22,7	1,4885709

h m
Día 7 á 14 17, ♂.

1896. JUNIO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.			AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 6 4,81	+21 29 46,7	0,29	5 6 5,00	+21 29 47,0	0 28,0
1	5 6 14,34	21 29 59,8	0,29	5 6 14,50	21 30 0,0	0 24,2
2	5 6 23,89	21 30 12,9	0,29	5 6 24,03	21 30 13,1	0 20,5
3	5 6 33,46	21 30 25,8	0,29	5 6 33,57	21 30 26,0	0 16,7
4	5 6 43,03	21 30 38,8	0,29	5 6 43,12	21 30 38,9	0 12,9
5	5 6 52,62	21 30 51,6	0,29	5 6 52,68	21 30 51,7	0 9,1
6	5 7 2,21	21 31 4,4	0,29	5 7 2,25	21 31 4,4	0 5,4
7	5 7 11,80	21 31 17,1	0,29	5 7 11,81 5 7 21,38	21 31 17,1 21 31 29,7	0 1,6 23 57,8
8	5 7 21,40	21 31 29,7	0,29	5 7 30,96	21 31 42,2	23 54,1
9	5 7 31,00	21 31 42,3	0,29	5 7 40,53	21 31 54,7	23 50,3
10	5 7 40,60	21 31 54,7	0,29	5 7 50,10	21 32 7,0	23 46,5
11	5 7 50,19	21 32 7,1	0,29	5 7 59,66	21 32 19,2	23 42,7
12	5 7 59,78	21 32 19,4	0,29	5 8 9,22	21 32 31,4	23 39,0
13	5 8 9,36	21 32 31,6	0,29	5 8 18,77	21 32 43,5	23 35,2
14	5 8 18,93	21 32 43,7	0,29	5 8 28,30	21 32 55,5	23 31,4
15	5 8 28,49	21 32 55,7	0,29	5 8 37,81	21 33 7,3	23 27,6
16	5 8 38,03	21 33 7,6	0,29	5 8 47,31	21 33 19,1	23 23,9
17	5 8 47,56	21 33 19,4	0,29	5 8 56,80	21 33 30,8	23 20,1
18	5 8 57,07	21 33 31,2	0,29	5 9 6,27	21 33 42,5	23 16,3
19	5 9 6,56	21 33 42,8	0,29	5 9 15,71	21 33 53,9	23 12,5
20	5 9 16,02	21 33 54,3	0,29	5 9 25,12	21 34 5,3	23 8,8
21	5 9 25,46	21 34 5,6	0,29	5 9 34,51	21 34 16,4	23 5,0
22	5 9 34,87	21 34 16,9	0,29	5 9 43,87	21 34 27,6	23 1,2
23	5 9 44,25	21 34 28,1	0,29	5 9 53,20	21 34 38,6	22 57,4
24	5 9 53,61	21 34 39,1	0,29	5 10 2,51	21 34 49,5	22 53,7
25	5 10 2,94	21 34 50,1	0,29	5 10 11,78	21 35 0,3	22 49,9
26	5 10 12,23	21 35 0,9	0,29	5 10 21,01	21 35 11,0	22 46,1
27	5 10 21,48	21 35 11,6	0,29	5 10 30,20	21 35 21,6	22 42,3
28	5 10 30,69	21 35 22,2	0,29	5 10 39,35	21 35 32,0	22 38,6
29	5 10 39,87	21 35 32,6	0,29	5 10 48,47	21 35 42,3	22 34,8
30	5 10 49,01	21 35 43,0	0,29	5 10 57,54	21 35 52,5	22 31,0
31	5 10 58,10	+21 35 53,2	0,29	5 11 6,57	+21 36 2,6	22 27,2

XXVII. 1896. JUNIO. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Saturno	O.	97 17 1	2899	98 49 21	2912	100 21 25	2924	101 53 13	2936
	Antares	O.	72 52 12	2883	74 24 52	2897	75 57 15	2909	77 29 23	2920
	α Pegasi	E.	36 15 56	3537	34 56 13	3602	33 37 41	3674	32 20 26	3754
	Marte	E.	46 52 58	3185	45 26 31	3201	44 0 23	3215	42 34 32	3231
	α Arietis	E.	75 21 40	2993	73 49 25	2916	72 17 27	2928	70 45 44	2941
	Sol	E.	110 15 25	3253	108 50 18	3267	107 25 28	3279	106 0 52	3292
2	Antares	O.	85 6 30	2973	86 37 16	2982	88 7 51	2992	89 38 14	3001
	α Aquilæ	O.	42 40 50	4880	43 39 21	4783	44 39 11	4696	45 40 14	4618
	Marte	E.	35 29 36	3302	34 5 27	3316	32 41 34	3331	31 17 58	3345
	α Arietis	E.	63 10 53	2997	61 40 36	3006	60 10 31	3017	58 40 39	3025
	Sol	E.	99 1 24	3349	97 38 9	3358	96 15 5	3368	94 52 12	3378
3	Antares	O.	97 7 44	3035	98 37 13	3042	100 6 34	3046	101 35 50	3051
	α Aquilæ	O.	51 0 38	4317	52 7 15	4270	53 14 35	4229	54 22 34	4189
	α Arietis	E.	51 13 57	3066	49 45 6	3073	48 16 23	3080	46 47 49	3087
	Sol	E.	88 0 12	3415	86 38 13	3422	85 16 21	3427	83 54 35	3432
4	Antares	O.	109 0 52	3068	110 29 41	3069	111 58 29	3071	113 27 14	3072
	α Aquilæ	O.	60 10 55	4033	61 22 2	4009	62 33 33	3984	63 45 28	3961
	Fomalhaut	O.	33 52 29	4244	35 0 14	4161	36 9 17	4087	37 19 31	4021
	α Arietis	E.	39 26 48	3114	37 58 56	3119	36 31 10	3124	35 3 30	3129
	Sol	E.	77 7 3	3450	75 45 43	3453	74 24 26	3454	73 3 11	3456
5	α Aquilæ	O.	69 50 14	3868	71 4 6	3853	72 18 14	3838	73 32 37	3822
	Fomalhaut	O.	43 25 8	3773	44 40 38	3735	45 56 48	3701	47 13 34	3668
	α Pegasi	O.	23 5 17	4805	24 4 49	4609	25 7 6	4443	26 11 49	4301
	α Arietis	E.	27 46 47	3159	26 19 49	3168	24 53 1	3178	23 26 25	3188
	Sol	E.	66 17 6	3454	64 55 51	3454	63 34 35	3451	62 13 16	3449
6	α Aquilæ	O.	79 48 7	3761	81 3 50	3749	82 19 45	3739	83 35 51	3729
	Fomalhaut	O.	53 45 24	3535	55 5 9	3513	56 25 19	3491	57 45 53	3471
	α Pegasi	O.	32 3 20	3824	33 17 57	3760	34 33 41	3702	35 50 26	3649
	Sol	E.	55 25 53	3431	54 4 12	3426	52 42 25	3421	51 20 32	3416
7	α Aquilæ	O.	89 58 45	3687	91 15 46	3681	92 32 53	3675	93 50 7	3669
	Fomalhaut	O.	64 34 8	3379	65 56 48	3364	67 19 46	3348	68 43 2	3332
	α Pegasi	O.	42 26 48	3448	43 48 10	3415	45 10 9	3386	46 32 41	3358
	Marte	O.	21 18 46	3400	22 41 3	3378	24 3 45	3357	25 26 51	3338
	Sol	E.	44 29 34	3386	43 7 1	3379	41 44 21	3372	40 21 33	3365
8	α Aquilæ	O.	100 17 34	3650	101 35 14	3649	102 52 56	3649	104 10 38	3649
	Fomalhaut	O.	75 43 43	3261	77 8 40	3247	78 33 53	3234	79 59 22	3222
	α Pegasi	O.	53 32 52	3239	54 58 15	3218	56 24 3	3198	57 50 15	3179
	Marte	O.	32 27 19	3259	33 52 18	3244	35 17 35	3231	36 43 7	3217
	Sol	E.	33 25 35	3332	32 2 1	3325	30 38 19	3320	29 14 31	3314
9	Fomalhaut	O.	87 10 21	3163	88 37 14	3153	90 4 20	3143	91 31 38	3132
	α Pegasi	O.	65 6 45	3091	66 35 5	3075	68 3 45	3060	69 32 44	3044
	Marte	O.	43 54 50	3152	45 21 57	3138	46 49 20	3128	48 16 58	3114
	Sol	E.	22 14 18	3305	20 50 12	3308	19 26 10	3316	18 2 17	3327
13	Sol	O.	26 27 11	2920	27 59 5	2904	29 31 19	2889	31 3 52	2876
	Spica	E.	93 17 53	2533	91 37 25	2525	89 56 46	2517	88 15 56	2508
	Saturno	E.	113 50 20	2557	112 10 26	2548	110 30 20	2538	108 50 0	2530

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Saturno	O	103 24 46	2949	104 56 3	2960	106 27 6	2971	107 57 55	2982
	Antares	O.	79 1 17	2031	80 32 56	2943	82 4 20	2953	83 35 32	2964
	α Pegasi	E.	31 4 36	3843	29 50 18	3943	28 37 42	4058	27 26 59	4187
	Marte	E.	41 8 59	3245	39 43 43	3259	38 18 44	3274	36 54 2	3288
	α Arietis	E.	69 14 17	2953	67 43 5	2964	66 12 7	2975	64 41 23	2986
	Sol	E.	104 36 31	3305	103 12 25	3316	101 48 32	3327	100 24 52	3338
2	Antares	O.	91 8 26	3008	92 38 29	3015	94 8 23	3023	95 38 7	3029
	α Aquilæ	O.	46 42 23	4546	47 45 35	4481	48 49 44	4420	49 54 47	4367
	Marte	E.	29 54 38	3359	28 31 35	3374	27 8 49	3391	25 46 22	3408
	α Arietis	E.	57 10 57	3034	55 41 27	3043	54 12 7	3051	52 42 57	3059
	Sol	E.	93 29 30	3386	92 6 57	3394	90 44 34	3401	89 22 19	3408
3	Antares	O.	103 5 0	3056	104 34 4	3059	106 3 4	3062	107 32 0	3065
	α Aquilæ	O.	55 31 10	4154	56 40 20	4120	57 50 2	4089	59 0 14	4060
	α Arietis	E.	45 19 23	3091	43 51 3	3098	42 22 51	3104	40 54 46	3110
	Sol	E.	82 32 55	3438	81 11 21	3441	79 49 51	3445	78 28 25	3448
4	Antares	O.	114 55 58	3072	116 24 42	3073	117 53 25	3071	119 22 10	3071
	α Aquilæ	O.	64 57 46	3941	66 10 24	3921	67 23 22	3903	68 36 39	3885
	Fomalhaut	O.	38 30 50	3962	39 43 7	3908	40 56 19	3858	42 10 21	3815
	α Arietis	E.	33 35 56	3134	32 8 28	3140	30 41 7	3146	29 13 53	3153
	Sol	E.	71 41 58	3456	70 20 45	3456	68 59 32	3457	67 38 20	3455
5	α Aquilæ	O.	74 47 16	3809	76 2 9	3795	77 17 16	3784	78 32 35	3771
	Fomalhaut	O.	48 30 55	3638	49 48 48	3610	51 7 12	3584	52 26 4	3558
	α Pegasi	O.	27 18 41	4179	28 27 27	4072	29 37 56	3979	30 49 57	3897
	α Arietis	E.	22 0 2	3203	20 33 56	3221	19 8 12	3243	17 42 54	3272
	Sol	E.	60 51 55	3446	59 30 30	3443	58 9 2	3439	56 47 30	3435
6	α Aquilæ	O.	84 52 7	3720	86 8 33	3711	87 25 8	3702	88 41 53	3695
	Fomalhaut	O.	59 6 50	3452	60 28 8	3432	61 49 48	3415	63 11 48	3397
	α Pegasi	O.	37 8 7	3601	38 26 40	3559	39 45 59	3518	41 6 3	3481
	Sol	E.	49 58 34	3410	48 36 29	3405	47 14 18	3398	45 51 59	3393
7	α Aquilæ	O.	95 7 27	3663	96 24 53	3660	97 42 23	3656	98 59 57	3653
	Fomalhaut	O.	70 6 36	3317	71 30 28	3303	72 54 36	3288	74 19 1	3274
	α Pegasi	O.	47 55 45	3332	49 19 20	3307	50 43 23	3283	52 7 54	3260
	Marte	O.	26 50 18	3321	28 14 5	3304	29 38 12	3289	31 2 36	3273
	Sol	E.	38 58 37	3359	37 35 34	3351	36 12 22	3345	34 49 2	3338
8	α Aquilæ	O.	105 28 19	3650	106 45 59	3653	108 3 36	3656	109 21 10	3662
	Fomalhaut	O.	81 25 5	3209	82 51 3	3198	84 17 15	3186	85 43 41	3174
	α Pegasi	O.	59 16 49	3160	60 43 46	3142	62 11 5	3125	63 38 44	3107
	Marte	O.	38 8 56	3204	39 35 1	3190	41 1 22	3178	42 27 58	3164
	Sol	E.	27 50 36	3310	26 26 36	3307	25 2 33	3304	23 38 26	3303
9	Fomalhaut	O.	92 59 9	3123	94 26 51	3114	95 54 44	3105	97 22 47	3096
	α Pegasi	O.	71 2 2	3030	72 31 38	3015	74 1 32	3001	75 31 44	2988
	Marte	O.	49 44 51	3101	51 13 0	3089	52 41 23	3076	54 10 2	3064
	Sol	E.	16 38 37	3346	15 15 19	3375	13 52 34	3417	12 30 37	3480
13	Sol	O.	32 36 42	2862	34 9 49	2851	35 43 11	2839	37 16 48	2828
	Spica	E.	86 34 54	2500	84 53 41	2492	83 12 17	2485	81 30 42	2477
	Saturno	E.	107 9 28	2521	105 28 44	2513	103 47 49	2504	102 6 42	2497

XXIX. 1896. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	38 50 39	2818	40 24 43	2808	41 59 1	2798	43 33 32	2789
	Spica	E.	79 48 57	2470	78 7 1	2462	76 24 55	2455	74 42 38	2448
	Saturno	E.	100 25 24	2489	98 43 55	2481	97 2 15	2474	95 20 25	2467
15	Sol	O.	51 29 0	2746	53 4 39	2739	54 40 27	2731	56 16 26	2724
	Spica	E.	66 8 53	2415	64 25 40	2409	62 42 18	2403	60 58 48	2397
	Saturno	E.	86 48 49	2433	85 6 2	2428	83 23 7	2422	81 40 4	2416
	Antares	E.	112 1 2	2412	110 17 44	2405	108 34 17	2399	106 50 41	2393
16	Sol	O.	64 18 41	2680	65 55 35	2684	67 32 37	2677	69 9 48	2672
	Júpiter	O.	21 54 30	2427	23 37 26	2421	25 20 31	2415	27 3 44	2410
	Spica	E.	52 19 13	2369	50 34 54	2364	48 50 28	2359	47 5 54	2355
	Saturno	E.	73 2 48	2391	71 19 0	2387	69 35 6	2382	67 51 5	2378
	Antares	E.	98 10 34	2364	96 26 8	2359	94 41 35	2353	92 56 53	2348
17	Sol	O.	77 17 38	2643	78 55 34	2638	80 33 37	2633	82 11 47	2628
	Júpiter	O.	35 41 45	2384	37 25 43	2379	39 9 48	2375	40 53 59	2370
	Regulus	O.	15 45 58	2327	17 31 18	2322	19 16 46	2317	21 2 20	2312
	Spica	E.	38 21 26	2332	36 36 13	2328	34 50 55	2324	33 5 31	2322
	Saturno	E.	59 9 38	2361	57 25 7	2358	55 40 32	2356	53 55 54	2355
	Antares	E.	84 11 35	2324	82 26 10	2320	80 40 39	2315	78 55 1	2310
18	Sol	O.	90 24 13	2606	92 3 0	2602	93 41 52	2598	95 20 50	2594
	Júpiter	O.	49 36 30	2349	51 21 18	2346	53 6 11	2342	54 51 10	2339
	Regulus	O.	29 51 53	2291	31 38 6	2287	33 24 24	2284	35 10 47	2280
	Saturno	E.	45 12 18	2352	43 27 34	2354	41 42 53	2356	39 58 15	2359
	Antares	E.	70 5 18	2290	68 19 4	2286	66 32 44	2283	64 46 20	2279
19	Sol	O.	103 36 49	2579	105 16 13	2576	106 55 41	2574	108 35 11	2572
	Júpiter	O.	63 37 12	2323	65 22 38	2322	67 8 6	2319	68 53 38	2317
	Regulus	O.	44 3 58	2265	45 50 49	2263	47 37 43	2260	49 24 41	2258
	Saturno	E.	31 16 53	2398	29 33 15	2412	27 49 57	2431	26 7 6	2453
	Antares	E.	55 53 6	2264	54 6 14	2262	52 19 19	2260	50 32 21	2258
	α Aquilæ	E.	107 30 10	3029	106 0 33	3013	104 30 36	2998	103 0 21	2985
20	Sol	O.	116 53 21	2566	118 33 3	2565	120 12 46	2564	121 52 30	2565
	Júpiter	O.	77 41 58	2309	79 27 44	2309	81 13 31	2308	82 59 19	2308
	Regulus	O.	58 20 12	2251	60 7 24	2250	61 54 37	2249	63 41 52	2249
	Antares	E.	41 36 48	2251	39 49 36	2250	38 2 23	2249	36 15 9	2249
	α Aquilæ	E.	95 25 45	2945	93 54 23	2942	92 22 57	2939	90 51 27	2938
21	Júpiter	O.	91 48 14	2311	93 33 58	2312	95 19 40	2314	97 5 19	2316
	Regulus	O.	72 38 1	2252	74 25 11	2253	76 12 20	2255	77 59 26	2258
	Spica	O.	18 41 53	2279	20 28 23	2277	22 14 57	2276	24 1 32	2274
	α Aquilæ	E.	83 14 15	2954	81 43 5	2962	80 12 5	2971	78 41 16	2983
22	Regulus	O.	86 54 0	2272	88 40 40	2276	90 27 15	2281	92 13 43	2285
	Spica	O.	32 54 23	2282	34 40 49	2285	36 27 10	2289	38 13 26	2294
	α Aquilæ	E.	71 11 24	3065	69 42 31	3087	68 14 6	3112	66 46 11	3139
	Fomalhaut	E.	94 49 11	2589	93 10 1	2592	91 30 55	2597	89 51 56	2601

1896. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	45 8 14	2779	46 43 9	2771	48 18 15	2763	49 53 32	2754
	Spica	E.	73 0 12	2441	71 17 36	2435	69 34 51	2429	67 51 57	2422
	Saturno	E.	93 38 25	2460	91 56 15	2453	90 13 56	2446	88 31 27	2440
15	Sol	O.	57 52 34	2716	59 28 52	2709	61 5 20	2703	62 41 56	2696
	Spica	E.	59 15 9	2391	57 31 22	2386	55 47 27	2380	54 3 24	2375
	Saturno	E.	79 56 52	2410	78 13 32	2405	76 30 5	2400	74 46 30	2395
	Antares	E.	105 6 56	2387	103 23 3	2382	101 39 2	2375	99 54 52	2370
16	Sol	O.	70 47 6	2665	72 24 33	2660	74 2 7	2654	75 39 49	2649
	Júpiter	O.	28 47 5	2404	30 30 34	2398	32 14 11	2394	33 57 54	2389
	Spica	E.	45 21 14	2350	43 36 27	2345	41 51 33	2341	40 6 33	2336
	Saturno	E.	66 6 58	2373	64 22 45	2371	62 38 28	2366	60 54 5	2364
	Antares	E.	91 12 4	2343	89 27 7	2339	87 42 4	2333	85 56 53	2328
17	Sol	O.	83 50 4	2624	85 28 27	2619	87 6 56	2614	88 45 32	2610
	Júpiter	O.	42 38 17	2366	44 22 41	2361	46 7 12	2357	47 51 48	2353
	Regulus	O.	22 48 2	2308	24 33 50	2303	26 19 45	2299	28 5 46	2295
	Spica	E.	31 20 3	2318	29 34 30	2315	27 48 53	2312	26 3 11	2309
	Saturno	E.	52 11 14	2353	50 26 31	2352	48 41 47	2351	46 57 2	2352
	Antares	E.	77 9 16	2307	75 23 26	2302	73 37 29	2298	71 51 26	2294
18	Sol	O.	96 59 53	2591	98 39 0	2588	100 18 12	2584	101 57 29	2582
	Júpiter	O.	56 36 13	2335	58 21 21	2332	60 6 34	2329	61 51 51	2326
	Regulus	O.	36 57 16	2277	38 43 50	2274	40 30 28	2270	42 17 11	2268
	Saturno	E.	38 13 42	2364	36 29 15	2369	34 44 56	2377	33 0 48	2386
	Antares	E.	62 59 50	2277	61 13 16	2273	59 26 37	2270	57 39 53	2268
19	Sol	O.	110 14 45	2570	111 54 21	2569	113 33 59	2567	115 13 39	2566
	Júpiter	O.	70 39 13	2315	72 24 51	2313	74 10 32	2312	75 56 14	2311
	Regulus	O.	51 11 42	2256	52 58 46	2254	54 45 53	2253	56 33 2	2252
	Saturno	E.	24 24 46	2482	22 43 8	2519	21 2 21	2567	19 22 41	2628
	Antares	E.	48 45 19	2256	46 58 15	2254	45 11 8	2253	43 23 59	2251
	α Aquilæ	E.	101 29 50	2974	99 59 5	2965	98 28 8	2957	96 57 1	2950
20	Sol	O.	123 32 13	2566	125 11 55	2566	126 51 36	2568	128 31 15	2569
	Júpiter	O.	84 45 7	2308	86 30 55	2309	88 16 42	2310	90 2 29	2310
	Regulus	O.	65 29 6	2249	67 16 21	2249	69 3 35	2249	70 50 49	2251
	Antares	E.	34 27 54	2249	32 40 40	2249	30 53 26	2250	29 6 13	2250
	α Aquilæ	E.	89 19 56	2938	87 48 25	2940	86 16 57	2943	84 45 33	2948
21	Júpiter	O.	98 50 55	2319	100 36 27	2321	102 21 56	2324	104 7 20	2328
	Regulus	O.	79 46 28	2259	81 33 28	2262	83 20 23	2265	85 7 14	2268
	Spica	O.	25 48 9	2274	27 34 46	2276	29 21 21	2278	31 7 53	2279
	α Aquilæ	E.	77 10 42	2995	75 40 23	3009	74 10 22	3026	72 40 42	3044
22	Regulus	O.	94 0 4	2291	95 46 17	2296	97 32 22	2302	99 18 19	2308
	Spica	O.	39 59 35	2298	41 45 38	2302	43 31 34	2309	45 17 21	2314
	α Aquilæ	E.	65 18 49	3169	63 52 3	3202	62 25 56	3237	61 0 31	3276
	Fomalhaut	E.	88 13 3	2607	86 34 18	2614	84 55 42	2621	83 17 16	2630

XXXI. 1896. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Spica	O.	47 3 0	2320	48 48 30	2326	50 33 51	2334	52 19 1	2342
	Saturno	O.	27 36 39	2468	29 18 37	2458	31 0 49	2452	32 43 10	2447
	α Aquilæ	E.	59 35 51	3319	58 12 2	3365	56 49 5	3415	55 27 5	3471
	Fomalhaut	E.	81 39 2	2640	80 1 1	2651	78 23 15	2662	76 45 44	2674
	α Pegasi	E.	103 30 6	2521	101 49 22	2526	100 8 45	2530	98 28 14	2537
24	Spica	O.	61 2 0	2384	62 45 57	2394	64 29 41	2403	66 13 11	2413
	Saturno	O.	41 15 39	2451	42 58 1	2456	44 40 16	2461	46 22 24	2467
	α Aquilæ	E.	48 54 14	3829	47 39 42	3922	46 26 45	4025	45 15 30	4138
	Fomalhaut	E.	68 42 49	2753	67 7 19	2773	65 32 16	2794	63 57 40	2816
	α Pegasi	E.	90 8 0	2576	88 28 32	2586	86 49 18	2596	85 10 18	2608
25	Spica	O.	74 46 55	2469	76 28 52	2481	78 10 32	2494	79 51 54	2505
	Saturno	O.	54 50 31	2509	56 31 32	2519	58 12 19	2530	59 52 51	2540
	Antares	O.	28 53 7	2465	30 35 9	2478	32 16 53	2490	33 58 20	2502
	Fomalhaut	E.	56 12 30	2951	54 41 16	2984	53 10 43	3019	51 40 54	3057
	α Pegasi	E.	76 59 27	2674	75 22 12	2689	73 45 17	2705	72 8 44	2722
26	Spica	O.	88 14 25	2571	89 54 0	2583	91 33 18	2598	93 12 16	2611
	Saturno	O.	68 11 41	2599	69 50 37	2612	71 29 16	2624	73 7 38	2638
	Antares	O.	42 21 10	2567	44 0 50	2580	45 40 12	2594	47 19 15	2608
	Fomalhaut	E.	44 24 37	3295	43 0 20	3356	41 37 13	3422	40 15 21	3495
	α Pegasi	E.	64 11 43	2815	62 37 34	2835	61 3 52	2858	59 30 39	2886
	Marte	E.	95 26 50	2834	93 53 6	2847	92 19 39	2862	90 46 31	2876
	α Arietis	E.	105 44 16	2586	104 5 2	2599	102 26 6	2612	100 47 27	2626
27	Saturno	O.	81 15 0	2704	82 51 34	2718	84 27 50	2732	86 3 48	2746
	Antares	O.	55 29 49	2677	57 7 0	2691	58 43 52	2705	60 20 25	2718
	Fomalhaut	E.	33 48 44	3990	32 36 55	4128	31 27 20	4283	30 20 12	4459
	α Pegasi	E.	51 52 9	3009	50 22 8	3039	48 52 43	3071	47 23 58	3103
	Marte	E.	83 5 31	2950	81 34 16	2965	80 3 19	2979	78 32 40	2995
	α Arietis	E.	92 38 51	2694	91 2 3	2708	89 25 34	2722	87 49 23	2736
28	Saturno	O.	93 59 6	2814	95 33 16	2828	97 7 8	2841	98 40 43	2854
	Antares	O.	68 18 40	2786	69 53 26	2800	71 27 54	2813	73 2 5	2826
	α Pegasi	E.	40 11 3	3305	38 46 57	3356	37 23 50	3410	36 1 45	3470
	Marte	E.	71 4 8	3069	69 35 20	3083	68 6 50	3098	66 38 38	3113
	α Arietis	E.	79 53 3	2805	78 18 41	2818	76 44 37	2831	75 10 49	2845
	Aldebaran	E.	111 31 25	2870	109 58 28	2881	108 25 45	2894	106 53 18	2905
29	Antares	O.	80 48 56	2887	82 21 31	2899	83 53 51	2909	85 25 58	2921
	α Pegasi	E.	29 30 16	3884	28 16 40	4001	27 5 1	4136	25 55 34	4292
	Marte	E.	59 21 56	3183	57 55 26	3196	56 29 12	3209	55 3 13	3222
	α Arietis	E.	67 26 2	2907	65 53 52	2920	64 21 58	2931	62 50 19	2942
	Aldebaran	E.	99 14 42	2962	97 43 41	2973	96 12 54	2984	94 42 21	2995
	Sol	E.	129 5 44	3253	127 40 37	3265	126 15 44	3276	124 51 4	3288
30	Antares	O.	93 3 9	2971	94 33 58	2980	96 4 36	2988	97 35 4	2997
	α Aquilæ	O.	47 53 56	4409	48 59 9	4353	50 5 13	4302	51 12 4	4254
	Marte	E.	47 57 6	3284	46 32 36	3296	45 8 20	3307	43 44 17	3319
	α Arietis	E.	55 15 35	2997	53 45 18	3006	52 15 13	3017	50 45 21	3026
	Aldebaran	E.	87 12 50	3044	85 43 32	3054	84 14 26	3062	82 45 30	3071
	Sol	E.	117 50 57	3338	116 27 30	3349	115 4 15	3358	113 41 10	3365

1896. JUNIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Spica O.	54 4 0	2348	55 48 49	2357	57 33 25	2366	59 17 49	2375
	Saturno O.	34 25 38	2445	36 8 9	2444	37 50 41	2445	39 33 11	2447
	α Aquilæ E.	54 6 8	3530	52 46 17	3595	51 27 37	3667	50 10 15	3744
	Fomalhaut E.	75 8 29	2688	73 31 33	2703	71 54 57	2719	70 18 42	2735
	α Pegasi E.	96 47 52	2543	95 7 38	2550	93 27 34	2558	91 47 41	2566
24	Spica O.	67 56 27	2424	69 39 27	2434	71 22 13	2446	73 4 42	2458
	Saturno O.	48 4 24	2475	49 46 13	2482	51 27 51	2491	53 9 17	2499
	α Aquilæ E.	44 6 5	4262	42 58 37	4398	41 53 14	4551	40 50 7	4720
	Fomalhaut E.	62 23 33	2839	60 49 56	2865	59 16 52	2892	57 44 23	2920
	α Pegasi E.	83 31 34	2619	81 53 5	2632	80 14 54	2646	78 37 1	2660
25	Spica O.	81 33 0	2518	83 13 48	2531	84 54 18	2543	86 34 31	2557
	Saturno O.	61 33 9	2551	63 13 11	2563	64 52 57	2574	66 32 27	2586
	Antares O.	35 39 30	2515	37 20 22	2528	39 0 56	2541	40 41 12	2554
	Fomalhaut E.	50 11 52	3098	48 43 40	3142	47 16 21	3188	45 49 58	3241
	α Pegasi E.	70 32 33	2738	68 56 44	2756	67 21 19	2775	65 46 18	2795
26	Spica O.	94 50 56	2625	96 29 17	2638	98 7 20	2652	99 45 4	2666
	Saturno O.	74 45 42	2650	76 23 29	2664	78 0 57	2677	79 38 8	2691
	Antares O.	48 57 59	2622	50 36 24	2635	52 14 31	2649	53 52 19	2663
	Fomalhaut E.	38 54 51	3574	37 35 48	3662	36 18 20	3760	35 2 36	3868
	α Pegasi E.	57 57 54	2903	56 25 39	2928	54 53 56	2954	53 22 46	2981
	Marte E.	89 13 42	2891	87 41 11	2905	86 8 59	2920	84 37 6	2935
	α Arietis E.	99 9 7	2639	97 31 5	2653	95 53 22	2666	94 15 57	2681
27	Saturno O.	87 39 27	2759	89 14 49	2773	90 49 52	2786	92 24 38	2800
	Antares O.	61 56 41	2732	63 32 38	2747	65 8 16	2760	66 43 37	2773
	Fomalhaut E.	29 15 44	4662	28 14 12	4896	27 15 54	5165	26 21 6	5483
	α Pegasi E.	45 55 52	3139	44 28 30	3176	43 1 52	3216	41 36 2	3259
	Marte E.	77 2 21	3009	75 32 20	3025	74 2 38	3039	72 33 14	3054
	α Arietis E.	86 13 31	2750	84 37 57	2763	83 2 41	2777	81 27 43	2791
28	Saturno O.	100 14 1	2866	101 47 3	2880	103 19 47	2892	104 52 16	2905
	Antares O.	74 35 59	2838	76 9 37	2851	77 42 59	2863	79 16 5	2875
	α Pegasi E.	34 40 47	3535	33 21 1	3609	32 2 36	3690	30 45 38	3781
	Marte E.	65 10 44	3126	63 43 6	3141	62 15 46	3155	60 48 43	3168
	α Arietis E.	73 37 19	2857	72 4 5	2870	70 31 8	2883	68 58 27	2895
	Aldebaran E.	105 21 6	2916	103 49 8	2928	102 17 25	2939	100 45 56	2951
29	Antares O.	86 57 50	2931	88 29 29	2942	90 0 55	2952	91 32 8	2962
	α Pegasi E.	24 48 34	4474	23 44 19	4688	22 43 9	4941	21 45 27	5245
	Marte E.	53 37 30	3234	52 12 1	3247	50 46 48	3260	49 21 50	3272
	α Arietis E.	61 18 54	2954	59 47 44	2965	58 16 47	2976	56 46 4	2987
	Aldebaran E.	93 12 2	3005	91 41 55	3015	90 12 1	3025	88 42 19	3035
	Sol E.	123 26 38	3298	122 2 24	3309	120 38 23	3319	119 14 34	3330
30	Antares O.	99 5 21	3004	100 35 29	3012	102 5 27	3018	103 35 17	3025
	α Aquilæ O.	52 19 39	4211	53 27 55	4173	54 36 47	4137	55 46 13	4103
	Marte E.	42 20 28	3331	40 56 52	3343	39 33 30	3353	38 10 20	3365
	α Arietis E.	49 15 40	3034	47 46 10	3043	46 16 51	3052	44 47 42	3060
	Aldebaran E.	81 16 45	3079	79 48 10	3088	78 19 46	3095	76 51 30	3103
	Sol E.	112 18 14	3374	110 55 28	3382	109 32 51	3388	108 10 21	3396

I. 1896. JULIO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Martes.	La Conmemoración de S. Pablo, Ap.	99 8′ 0,0	+ 0,04	0,0072034
1	Miércoles.	Stos. Casto y Secundino, Obs. y Mrs.	100 5 11,5	0,15	0,0072091
2	Jueves.	La Visitación de Ntra. Sra.	101 2 23,1	0,26	0,0072128
3	Viernes.	S. Trifón y Comps., Mrs.	101 59 35,1	0,34	0,0072146
4	Sábado.	S. Laureano, Arz. de Sevilla.	102 56 47,3	0,41	0,0072143
5	Domingo.	VI. Sta. Zoa, Mr., y S. Miguel de los Stos.	103 53 59,9	0,45	0,0072118
6	Lunes.	Sta. Lucía y el Bto. Gaspar Bono.	104 51 12,8	0,48	0,0072070
7	Martes.	S. Fermín, Ob. y Mr.	105 48 26,0	0,47	0,0071998
8	Miércoles.	Sta. Isabel, Reina de Portugal.	106 45 39,6	0,44	0,0071902
9	Jueves.	S. Cirilo, Ob. y Mr.	107 42 53,4	0,39	0,0071779
10	Viernes.	Los Siete Hermanos, Mrs.	108 40 7,6	0,31	0,0071631
11	Sábado.	S. Pío I, Papa y Mr., y S. Abundio.	109 37 22,1	0,19	0,0071456
12	Domingo.	VII. S. Juan Gualberto, Fund.	110 34 36,8	+ 0,07	0,0071255
13	Lunes.	S. Anacleto, Papa y Mr.	111 31 51,7	— 0,06	0,0071027
14	Martes.	S. Buenaventura, Ob. y Dr.	112 29 6,8	0,19	0,0070775
15	Miércoles.	S. Enrique, Emperador, y S. Camilo.	113 26 22,0	0,32	0,0070498
16	Jueves.	El Triunfo de la Sta. Cruz.	114 23 37,4	0,43	0,0070198
17	Viernes.	S. Alejo, Conf.	115 20 52,9	0,51	0,0069876
18	Sábado.	Sta. Sinforosa y siete hijos, Mrs.	116 18 8,6	0,57	0,0069533
19	Domingo.	VIII. Stas. Justa y Rufina, Vgs. y Mrs.	117 15 24,5	0,60	0,0069172
20	Lunes.	Stas. Librada y Margarita.	118 12 40,6	0,59	0,0068794
21	Martes.	Sta. Práxedes, Vg., y S. Daniel.	119 9 57,1	0,55	0,0068400
22	Miércoles.	Sta. María Magdalena.	120 7 14,0	0,48	0,0067992
23	Jueves.	S. Apolinar, Ob., y S. Liborio.	121 4 31,3	0,39	0,0067569
24	Viernes.	*Vig.* Sta. Cristina, Vg. y Mr.	122 1 49,3	0,28	0,0067133
25	Sábado.	✠ *Santiago, Apóstol, Patrón de España.*	122 59 7,9	0,16	0,0066684
26	Domingo.	IX. Sta. Ana, Madre de Ntra. Sra.	123 56 27,3	— 0,03	0,0066221
27	Lunes.	S. Pantaleón, Mr., y S. Jorge, Diácono.	124 53 47,6	+ 0,09	0,0065745
28	Martes.	Stos. Nazario, Celso y Víctor, Mrs.	125 51 8,8	0,21	0,0065255
29	Miércoles.	Sta. Marta, Vg.	126 48 31,0	0,32	0,0064750
30	Jueves.	Stos. Abdón y Senén, Mrs.	127 45 54,3	0,41	0,0064230
31	Viernes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 43 18,6	0,48	0,0063693
32	Sábado.	S. Pedro Ad-Víncula.	129 40 44,1	+ 0,53	0,0063139

Día 3 á $8^{h}\ 34^{m}$, Sol en el Apogeo.

Día 21 á $20^{h}\ 58^{m}$, Sol en Leo.

1896. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	6 39 45,65	+23 8 23,6	6 36 16,24	— 3 29,41	15 45,39	182	0,49829
1	6 43 53,71	23 4 15,9	6 40 12,80	3 40,91	15 45,38	183	0,50103
2	6 48 1,53	22 59 43,9	6 44 9,36	3 52,17	15 45,37	184	0,50376
3	6 52 9,07	22 54 47,8	6 48 5,92	4 3,16	15 45,36	185	0,50650
4	6 56 16,33	22 49 27,7	6 52 2,48	4 13,85	15 45,37	186	0,50924
5	7 0 23,27	22 43 43,8	6 55 59,03	4 24,24	15 45,37	187	0,51198
6	7 4 29,88	22 37 36,2	6 59 55,59	4 34,29	15 45,38	188	0,51472
7	7 8 36,14	22 31 4,9	7 3 52,15	4 43,99	15 45,40	189	0,51745
8	7 12 42,02	22 24 10,2	7 7 48,71	4 53,31	15 45,42	190	0,52019
9	7 16 47,50	22 16 52,3	7 11 45,27	5 2,23	15 45,44	191	0,52293
10	7 20 52,57	22 9 11,2	7 15 41,83	5 10,74	15 45,48	192	0,52567
11	7 24 57,20	22 1 7,3	7 19 38,38	5 18,82	15 45,51	193	0,52841
12	7 29 1,37	21 52 40,6	7 23 34,94	5 26,43	15 45,56	194	0,53114
13	7 33 5,07	21 43 51,5	7 27 31,50	5 33,57	15 45,61	195	0,53388
14	7 37 8,27	21 34 40,2	7 31 28,06	5 40,21	15 45,66	196	0,53662
15	7 41 10,96	21 25 6,7	7 35 24,62	5 46,34	15 45,72	197	0,53936
16	7 45 13,12	21 15 11,5	7 39 21,17	5 51,94	15 45,79	198	0,54209
17	7 49 14,73	21 4 54,7	7 43 17,73	5 57,00	15 45,86	199	0,54483
18	7 53 15,79	20 54 16,6	7 47 14,29	6 1,50	15 45,93	200	0,54757
19	7 57 16,29	20 43 17,4	7 51 10,85	6 5,44	15 46,01	201	0,55031
20	8 1 16,22	20 31 57,4	7 55 7,40	6 8,81	15 46,09	202	0,55305
21	8 5 15,57	20 20 16,7	7 59 3,96	6 11,61	15 46,18	203	0,55578
22	8 9 14,33	20 8 15,7	8 3 0,52	6 13,81	15 46,27	204	0,55852
23	8 13 12,51	19 55 54,5	8 6 57,08	6 15,44	15 46,36	205	0,56126
24	8 17 10,11	19 43 13,5	8 10 53,64	6 16,47	15 46,46	206	0,56400
25	8 21 7,11	19 30 12,8	8 14 50,19	6 16,92	15 46,55	207	0,56674
26	8 25 3,53	19 16 52,7	8 18 46,75	6 16,78	15 46,66	208	0,56947
27	8 28 59,36	19 3 13,4	8 22 43,31	6 16,05	15 46,76	209	0,57221
28	8 32 54,59	18 49 15,2	8 26 39,86	6 14,73	15 46,87	210	0,57495
29	8 36 49,24	18 34 58,4	8 30 36,42	6 12,82	15 46,98	211	0,57769
30	8 40 43,30	18 20 23,2	8 34 32,98	6 10,32	15 47,09	212	0,58042
31	8 44 36,77	18 5 29,9	8 38 29,53	6 7,23	15 47,21	213	0,58316
32	8 48 29,65	+17 50 18,8	8 42 26,09	— 6 3,56	15 47,33	214	0,58590

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. JULIO. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Martes.	6 39 46,25	10,342	+23 8 23,1	— 9,82	+3 29,43	+0,484	1 8,74
1	Miércoles.	6 43 54,35	10,332	23 4 15,2	10,83	3 40,94	0,474	1 8,70
2	Jueves.	6 48 2,19	10,321	22 59 43,1	11,84	3 52,20	0,464	1 8,66
3	Viernes.	6 52 9,77	10,310	22 54 46,9	12,84	4 3,19	0,452	1 8,62
4	Sábado.	6 56 17,06	10,297	22 49 26,8	13,84	4 13,88	0,439	1 8,58
5	Domingo.	7 0 24,03	10,283	22 43 42,7	14,83	4 24,27	0,426	1 8,53
6	Lunes.	7 4 30,66	10,269	22 37 35,0	15,81	4 34,32	0,411	1 8,48
7	Martes.	7 8 36,95	10,254	22 31 3,6	16,80	4 44,02	0,396	1 8,42
8	Miércoles.	7 12 42,85	10,238	22 24 8,8	17,77	4 53,34	0,380	1 8,37
9	Jueves.	7 16 48,36	10,221	22 16 50,7	18,74	5 2,26	0,363	1 8,31
10	Viernes.	7 20 53,45	10,203	22 9 9,5	19,69	5 10,77	0,345	1 8,25
11	Sábado.	7 24 58,10	10,184	22 1 5,4	20,64	5 18,84	0,327	1 8,19
12	Domingo.	7 29 2,30	10,165	21 52 38,7	21,58	5 26,46	0,308	1 8,12
13	Lunes.	7 33 6,01	10,144	21 43 49,4	22,52	5 33,60	0,287	1 8,05
14	Martes.	7 37 9,23	10,123	21 34 37,9	23,44	5 40,24	0,266	1 7,99
15	Miércoles.	7 41 11,93	10,101	21 25 4,4	24,35	5 46,36	0,244	1 7,92
16	Jueves.	7 45 14,10	10,079	21 15 9,1	25,26	5 51,96	0,222	1 7,84
17	Viernes.	7 49 15,73	10,056	21 4 52,1	26,15	5 57,02	0,199	1 7,77
18	Sábado.	7 53 16,80	10,033	20 54 13,9	27,03	6 1,52	0,176	1 7,69
19	Domingo.	7 57 17,31	10,009	20 43 14,6	27,91	6 5,46	0,152	1 7,62
20	Lunes.	8 1 17,24	9,985	20 31 54,4	28,77	6 8,83	0,128	1 7,54
21	Martes.	8 5 16,60	9,961	20 20 13,7	29,62	6 11,62	0,104	1 7,46
22	Miércoles.	8 9 15,37	9,936	20 8 12,5	30,47	6 13,82	0,080	1 7,38
23	Jueves.	8 13 13,55	9,912	19 55 51,3	31,30	6 15,44	0,055	1 7,30
24	Viernes.	8 17 11,14	9,888	19 43 10,1	32,12	6 16,48	0,031	1 7,21
25	Sábado.	8 21 8,15	9,863	19 30 9,4	32,94	6 16,92	+0,006	1 7,13
26	Domingo.	8 25 4,56	9,838	19 16 49,2	33,74	6 16,78	—0,018	1 7,04
27	Lunes.	8 29 0,38	9,814	19 3 9,8	34,54	6 16,05	0,043	1 6,96
28	Martes.	8 32 55,61	9,789	18 49 11,5	35,31	6 14,72	0,068	1 6,87
29	Miércoles.	8 36 50,25	9,764	18 34 54,7	36,09	6 12,81	0,092	1 6,79
30	Jueves.	8 40 44,30	9,740	18 20 19,4	36,85	6 10,31	0,116	1 6,70
31	Viernes.	8 44 37,76	9,715	18 5 26,1	37,59	6 7,22	0,141	1 6,61
32	Sábado.	8 48 30,62	9,690	+17 50 14,9	— 38,33	+6 3,54	—0,166	1 6,52

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	341 16 30,5	347 17 34,0	+1 24 30,2	+1 55 19,6	54 49,5	54 37,9	14 57,9	14 54,7
1	353 16 16,3	359 13 14,1	2 24 41,5	2 52 20,8	54 28,5	54 21,5	14 52,1	14 50,2
2	5 9 4,9	11 4 27,2	3 18 3,6	3 41 36,7	54 17,1	54 15,1	14 49,0	14 48,5
3	16 59 59,2	22 56 18,4	4 2 47,7	4 21 24,5	54 15,8	54 19,1	14 48,7	14 49,6
4	28 54 1,3	34 53 42,9	4 37 15,8	4 50 10,3	54 24,9	54 33,1	14 51,1	14 53,4
5	40 55 55,8	47 1 10,0	4 59 57,3	5 6 26,7	54 43,7	54 56,4	14 56,3	14 59,7
6	53 9 52,2	59 22 25,4	5 9 29,1	5 8 56,2	55 11,0	55 27,4	15 3,7	15 8,2
7	65 39 8,4	72 0 15,2	5 4 41,1	4 56 39,1	55 45,2	56 4,0	15 13,1	15 18,2
8	78 25 54,9	84 56 11,5	4 44 47,6	4 29 7,3	56 23,7	56 43,8	15 23,6	15 29,1
9	91 31 3,8	98 10 25,5	4 9 42,1	3 46 40,2	57 4,0	57 23,9	15 34,6	15 40,0
10	104 54 5,5	111 41 48,5	3 20 14,0	2 50 40,4	57 43,1	58 1,3	15 45,2	15 50,2
11	118 33 15,4	125 28 4,5	2 18 21,0	1 43 41,9	58 18,2	58 33,4	15 54,8	15 59,0
12	132 25 52,0	139 26 12,8	+1 7 13,0	+0 29 27,7	58 47,0	58 58,5	16 2,7	16 5,8
13	146 28 41,6	153 32 53,5	−0 8 58,0	−0 47 26,5	59 8,1	59 15,6	16 8,4	16 10,5
14	160 38 24,4	167 44 51,6	1 25 19,6	2 1 59,4	59 21,1	59 24,6	16 12,0	16 12,9
15	174 51 54,1	181 59 12,4	2 36 49,2	3 9 14,6	59 26,2	59 26,1	16 13,4	16 13,4
16	189 6 28,3	196 13 25,2	3 38 44,0	4 4 49,1	59 24,5	59 21,4	16 12,9	16 12,1
17	203 19 47,2	210 25 18,7	4 27 6,0	4 45 14,7	59 16,9	59 11,3	16 10,9	16 9,3
18	217 29 44,7	224 32 49,7	4 59 0,1	5 8 11,6	59 4,6	58 56,8	16 7,5	16 5,4
19	231 34 18,0	238 33 53,6	5 12 43,8	5 12 35,6	58 48,1	58 38,4	16 3,0	16 0,3
20	245 31 20,0	252 26 20,2	5 7 51,3	4 58 39,1	58 27,7	58 16,2	15 57,4	15 54,3
21	259 18 37,9	266 7 56,6	4 45 12,0	4 27 46,6	58 3,8	57 50,5	15 50,9	15 47,3
22	272 54 1,0	279 36 37,4	4 6 43,2	3 42 24,8	57 36,4	57 21,6	15 43,4	15 39,4
23	286 15 33,6	292 50 40,2	3 15 16,9	2 45 46,4	57 6,2	56 50,3	15 35,2	15 30,8
24	299 21 50,3	305 49 0,4	2 14 21,3	1 41 30,0	56 34,0	56 17,6	15 26,4	15 21,9
25	312 12 10,5	318 31 24,0	−1 7 40,3	−0 33 19,7	56 1,3	55 45,2	15 17,4	15 13,1
26	324 46 48,2	330 58 33,8	+0 1 6,0	+0 35 12,3	55 29,7	55 14,9	15 8,8	15 4,8
27	337 6 55,3	343 12 10,4	1 8 36,4	1 40 57,4	55 1,1	54 48,7	15 1,0	14 57,6
28	349 14 40,0	355 14 48,2	2 11 56,3	2 41 15,8	54 37,7	54 28,4	14 54,6	14 52,1
29	1 13 1,4	7 9 48,6	3 8 40,6	3 33 56,2	54 21,0	54 15,7	14 50,1	14 48,6
30	13 5 40,7	19 1 10,3	3 56 50,0	4 17 10,4	54 12,7	54 12,0	14 47,8	14 47,6
31	24 56 51,3	30 53 18,5	4 34 46,4	4 49 28,1	54 13,8	54 18,2	14 48,1	14 49,3
32	36 51 7,2	42 50 52,6	+5 1 6,0	+5 9 31,3	54 25,1	54 34,5	14 51,2	14 53,8

Día 2 á 12 h 58,5 m U. C. en Aries.

Día 10 á 7 h 10,2 m L. N. en Cáncer.

Día 17 á 3 h 39,5 m P. C. en Libra.

Día 24 á 5 h 20,3 m P. L. en A.

Día 32 á 6 h 9,5 m U. C. en T.

Día 2 á 15 h, Luna en el Apogeo.

Día 15 á 5 h, Luna en el Perigeo.

Día 30 á 9 h, Luna en el Apogeo.

V. 1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 1. Edad de la Luna á 0 horas... 20,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 31 28,47	17,613	— 0 27 29,2	+139,58
1	23 33 14,11	17,604	— 0 13 31,8	139,54
2	23 34 59,71	17,596	+ 0 0 25,3	139,48
3	23 36 45,26	17,588	0 14 22,0	139,42
4	23 38 30,77	17,582	0 28 18,3	139,34
5	23 40 16,24	17,576	0 42 14,1	139,27
6	23 42 1,68	17,571	0 56 9,5	139,18
7	23 43 47,09	17,567	1 10 4,3	139,09
8	23 45 32,48	17,563	1 23 58,6	139,00
9	23 47 17,85	17,560	1 37 52,3	138,89
10	23 49 3,20	17,558	1 51 45,3	138,78
11	23 50 48,55	17,558	2 5 37,7	138,67
12	23 52 33,89	17,558	2 19 29,3	138,54
13	23 54 19,24	17,558	2 33 20,2	138,42
14	23 56 4,59	17,558	2 47 10,3	138,28
15	23 57 49,94	17,560	3 0 59,5	138,13
16	23 59 35,31	17,563	3 14 47,9	137,98
17	0 1 20,70	17,567	3 28 35,3	137,83
18	0 3 6,11	17,571	3 42 21,8	137,68
19	0 4 51,55	17,576	3 56 7,4	137,50
20	0 6 37,02	17,582	4 9 51,8	137,33
21	0 8 22,53	17,588	4 23 35,3	137,15
22	0 10 8,08	17,595	4 37 17,6	136,96
23	0 11 53,67	17,603	+ 4 50 58,8	+136,77

h m m
Paso por el merid. á 17 18,8: retardo 39,6

Jueves 2. Edad de la Luna á 0 horas... 21,2 días.

0	0 13 39,31	17,612	+ 5 4 38,8	+136,56
1	0 15 25,01	17,623	5 18 17,5	136,35
2	0 17 10,78	17,633	5 31 55,0	136,15
3	0 18 56,60	17,643	5 45 31,3	135,93
4	0 20 42,50	17,656	5 59 6,1	135,69
5	0 22 28,47	17,668	6 12 39,6	135,47
6	0 24 14,52	17,682	6 26 11,7	135,23
7	0 26 0,65	17,696	6 39 42,4	134,98
8	0 27 46,87	17,711	6 53 11,5	134,73
9	0 29 33,18	17,726	7 6 39,1	134,48
10	0 31 19,58	17,743	7 20 5,2	134,21
11	0 33 6,09	17,761	7 33 29,6	133,93
12	0 34 52,71	17,778	7 46 52,4	133,66
13	0 36 39,43	17,797	8 0 13,5	133,37
14	0 38 26,27	17,816	8 13 32,8	133,08
15	0 40 13,22	17,836	8 26 50,4	132,78
16	0 42 0,30	17,858	8 40 6,2	132,48
17	0 43 47,51	17,879	8 53 20,1	132,17
18	0 45 34,85	17,902	9 6 32,2	131,85
19	0 47 22,33	17,924	9 19 42,3	131,52
20	0 49 9,94	17,948	9 32 50,4	131,18
21	0 50 57,71	17,973	9 45 56,5	130,84
22	0 52 45,62	17,998	9 59 0,5	130,50
23	0 54 33,69	18,024	10 12 2,5	130,15
24	0 56 21,91	18,051	+10 25 2,3	+129,78

h m m
Paso por el merid. á 17 58,4: retardo 41,0

Viernes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 22,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 56 21,91	18,051	+10 25 2,3	+129,78
1	0 58 10,30	18,079	10 37 59,9	129,42
2	0 59 58,86	18,108	10 50 55,3	129,04
3	1 1 47,59	18,136	11 3 48,4	128,66
4	1 3 36,49	18,166	11 16 39,2	128,27
5	1 5 25,58	18,197	11 29 27,6	127,87
6	1 7 14,85	18,227	11 42 13,6	127,47
7	1 9 4,30	18,258	11 54 57,2	127,06
8	1 10 53,95	18,292	12 7 38,3	126,63
9	1 12 43,80	18,325	12 20 16,8	126,21
10	1 14 33,85	18,359	12 32 52,8	125,78
11	1 16 24,11	18,393	12 45 26,1	125,33
12	1 18 14,57	18,428	12 57 56,8	124,88
13	1 20 5,25	18,465	13 10 24,7	124,43
14	1 21 56,15	18,502	13 22 49,9	123,96
15	1 23 47,27	18,539	13 35 12,2	123,48
16	1 25 38,62	18,577	13 47 31,7	123,01
17	1 27 30,19	18,615	13 59 48,3	122,52
18	1 29 22,00	18,655	14 12 1,9	122,02
19	1 31 14,05	18,696	14 24 12,5	121,52
20	1 33 6,35	18,736	14 36 20,1	121,00
21	1 34 58,88	18,777	14 48 24,5	120,48
22	1 36 51,67	18,820	15 0 25,8	119,95
23	1 38 44,72	18,863	+15 12 23,9	+119,41

h m m
Paso por el merid. á 18 39,4: retardo 43,5

Sábado 4. Edad de la Luna á 0 horas... 23,2 días.

0	1 40 38,02	18,905	+15 24 18,7	+118,86
1	1 42 31,58	18,949	15 36 10,2	118,30
2	1 44 25,41	18,994	15 47 58,3	117,73
3	1 46 19,51	19,039	15 59 43,0	117,17
4	1 48 13,88	19,084	16 11 24,3	116,58
5	1 50 8,52	19,131	16 23 2,0	115,99
6	1 52 3,45	19,179	16 34 36,2	115,39
7	1 53 58,67	19,228	16 46 6,7	114,78
8	1 55 54,18	19,275	16 57 33,5	114,16
9	1 57 49,97	19,323	17 8 56,6	113,53
10	1 59 46,06	19,373	17 20 15,9	112,90
11	2 1 42,45	19,423	17 31 31,4	112,25
12	2 3 39,14	19,474	17 42 42,9	111,59
13	2 5 36,14	19,525	17 53 50,5	110,93
14	2 7 33,44	19,577	18 4 54,1	110,26
15	2 9 31,06	19,629	18 15 53,6	109,58
16	2 11 28,99	19,681	18 26 49,0	108,88
17	2 13 27,23	19,734	18 37 40,1	108,17
18	2 15 25,80	19,789	18 48 27,0	107,46
19	2 17 24,70	19,843	18 59 9,6	106,74
20	2 19 23,92	19,898	19 9 47,9	106,00
21	2 21 23,47	19,953	19 20 21,6	105,25
22	2 23 23,35	20,008	19 30 50,9	104,51
23	2 25 23,57	20,064	19 41 15,7	103,74
24	2 27 24,12	20,120	+19 51 35,8	+102,96

h m m
Paso por el merid. á 19 22,9: retardo 47,0

1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Domingo 5. Edad de la Luna á 0 horas... 24,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 27 24,12	20,120	+19 51 35,8	+102,96
1	2 29 25,02	20,178	20 1 51,2	102,18
2	2 31 26,26	20,236	20 12 1,9	101,38
3	2 33 27,85	20,293	20 22 7,8	100,58
4	2 35 29,78	20,352	20 32 8,8	99,76
5	2 37 32,07	20,411	20 42 4,9	98,93
6	2 39 34,71	20,469	20 51 55,9	98,08
7	2 41 37,70	20,529	21 1 41,9	97,24
8	2 43 41,06	20,589	21 11 22,8	96,38
9	2 45 44,77	20,648	21 20 58,5	95,51
10	2 47 48,84	20,708	21 30 28,9	94,63
11	2 49 53,27	20,769	21 39 54,0	93,73
12	2 51 58,07	20,831	21 49 13,7	92,83
13	2 54 3,24	20,892	21 58 28,0	91,92
14	2 56 8,77	20,953	22 7 36,7	90,98
15	2 58 14,68	21,015	22 16 39,8	90,05
16	3 0 20,95	21,077	22 25 37,3	89,10
17	3 2 27,60	21,139	22 34 29,0	88,13
18	3 4 34,62	21,201	22 43 14,9	87,17
19	3 6 42,01	21,263	22 51 55,0	86,18
20	3 8 49,78	21,327	23 0 29,1	85,18
21	3 10 57,93	21,389	23 8 57,2	84,18
22	3 13 6,45	21,452	23 17 19,2	83,16
23	3 15 15,35	21,514	+23 25 35,1	+ 82,13

Paso por el merid. á 20 h 9,9: retardo m 50,9

Lunes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 25,2 días.

0	3 17 24,62	21,578	+23 33 44,7	+ 81,08
1	3 19 34,28	21,641	23 41 48,1	80,03
2	3 21 44,31	21,703	23 49 45,1	78,96
3	3 23 54,72	21,767	23 57 35,6	77,88
4	3 26 5,51	21,830	24 5 19,7	76,80
5	3 28 16,68	21,893	24 12 57,2	75,69
6	3 30 28,23	21,956	24 20 28,0	74,58
7	3 32 40,15	22,018	24 27 52,1	73,46
8	3 34 52,45	22,082	24 35 9,5	72,32
9	3 37 5,13	22,144	24 42 19,9	71,17
10	3 39 18,18	22,207	24 49 23,5	70,01
11	3 41 31,61	22,269	24 56 20,0	68,83
12	3 43 45,41	22,332	25 3 9,5	67,65
13	3 45 59,59	22,393	25 9 51,8	66,45
14	3 48 14,13	22,455	25 16 26,9	65,24
15	3 50 29,05	22,517	25 22 54,7	64,03
16	3 52 44,33	22,578	25 29 15,2	62,79
17	3 54 59,98	22,638	25 35 28,2	61,55
18	3 57 15,99	22,698	25 41 33,8	60,30
19	3 59 32,36	22,759	25 47 31,8	59,03
20	4 1 49,10	22,819	25 53 22,1	57,74
21	4 4 6,19	22,878	25 59 4,7	56,46
22	4 6 23,63	22,937	26 4 39,6	55,16
23	4 8 41,43	22,995	26 10 6,6	53,84
24	4 10 59,57	23,053	+26 15 25,7	+ 52,52

Paso por el merid. á 21 h 0,8: retardo m 54,5

Martes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 26,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 10 59,57	23,053	+26 15 25,7	+ 52,52
1	4 13 18,06	23,111	26 20 36,8	51,18
2	4 15 36,90	23,168	26 25 39,9	49,84
3	4 17 56,08	23,224	26 30 34,9	48,48
4	4 20 15,59	23,280	26 35 21,6	47,11
5	4 22 35,44	23,335	26 40 0,2	45,73
6	4 24 55,61	23,389	26 44 30,4	44,33
7	4 27 16,11	23,444	26 48 52,2	42,93
8	4 29 36,94	23,497	26 53 5,6	41,53
9	4 31 58,07	23,548	26 57 10,5	40,11
10	4 34 19,52	23,601	27 1 6,9	38,68
11	4 36 41,28	23,652	27 4 54,6	37,23
12	4 39 3,34	23,702	27 8 33,6	35,78
13	4 41 25,70	23,752	27 12 3,9	34,32
14	4 43 48,36	23,800	27 15 25,4	32,84
15	4 46 11,30	23,848	27 18 38,0	31,35
16	4 48 34,53	23,894	27 21 41,6	29,86
17	4 50 58,03	23,940	27 24 36,3	28,37
18	4 53 21,81	23,985	27 27 22,0	26,86
19	4 55 45,85	24,029	27 29 58,6	25,33
20	4 58 10,16	24,072	27 32 26,0	23,80
21	5 0 34,72	24,114	27 34 44,2	22,27
22	5 2 59,53	24,155	27 36 53,2	20,73
23	5 5 24,58	24,195	+27 38 52,9	+ 19,18

Paso por el merid. á 21 h 55,3: retardo m 57,2

Miércoles 8. Edad de la Luna á 0 horas... 27,2 días.

0	5 7 49,87	24,235	+27 40 43,3	+ 17,62
1	5 10 15,40	24,273	27 42 24,3	16,04
2	5 12 41,14	24,309	27 43 55,8	14,46
3	5 15 7,11	24,345	27 45 17,8	12,88
4	5 17 33,28	24,379	27 46 30,3	11,29
5	5 19 59,66	24,412	27 47 33,3	9,69
6	5 22 26,23	24,445	27 48 26,6	8,08
7	5 24 53,00	24,477	27 49 10,3	6,48
8	5 27 19,95	24,506	27 49 44,3	4,86
9	5 29 47,07	24,534	27 50 8,6	3,24
10	5 32 14,36	24,562	27 50 23,2	+ 1,61
11	5 34 41,82	24,589	27 50 27,9	— 0,03
12	5 37 9,43	24,614	27 50 22,8	1,67
13	5 39 37,19	24,637	27 50 7,9	3,31
14	5 42 5,08	24,660	27 49 43,1	4,96
15	5 44 33,11	24,682	27 49 8,4	6,62
16	5 47 1,26	24,701	27 48 23,7	8,28
17	5 49 29,52	24,720	27 47 29,1	9,93
18	5 51 57,90	24,738	27 46 24,5	11,60
19	5 54 26,37	24,753	27 45 9,9	13,26
20	5 56 54,94	24,768	27 43 45,4	14,93
21	5 59 23,59	24,782	27 42 10,7	16,61
22	6 1 52,32	24,794	27 40 26,1	18,28
23	6 4 21,12	24,805	27 38 31,4	19,96
24	6 6 49,98	24,815	+27 36 26,6	— 21,64

Paso por el merid. á 22 h 52,5: retardo m 57,8

VII. 1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 9. Edad de la Luna á 0 horas... 28,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 6 49,98	24,815	+27 36 26,6	— 21,64
1	6 9 18,90	24,823	27 34 11,7	23,32
2	6 11 47,86	24,830	27 31 46,8	25,00
3	6 14 16,86	24,836	27 29 11,7	26,68
4	6 16 45,89	24,840	27 26 26,6	28,36
5	6 19 14,94	24,843	27 23 31,4	30,05
6	6 21 44,00	24,844	27 20 26,0	31,73
7	6 24 13,07	24,845	27 17 10,6	33,41
8	6 26 42,14	24,845	27 13 45,1	35,09
9	6 29 11,21	24,843	27 10 9,5	36,78
10	6 31 40,25	24,838	27 6 23,8	38,45
11	6 34 9,27	24,834	27 2 28,1	40,13
12	6 36 38,26	24,828	26 58 22,3	41,81
13	6 39 7,21	24,821	26 54 6,4	43,48
14	6 41 36,11	24,813	26 49 40,5	45,15
15	6 44 4,96	24,803	26 45 4,6	46,82
16	6 46 33,75	24,793	26 40 18,7	48,48
17	6 49 2,47	24,780	26 35 22,8	50,14
18	6 51 31,11	24,767	26 30 17,0	51,79
19	6 53 59,67	24,753	26 25 1,3	53,45
20	6 56 28,14	24,737	26 19 35,6	55,10
21	6 58 56,51	24,720	26 14 0,1	56,74
22	7 1 24,78	24,702	26 8 14,7	58,38
23	7 3 52,94	24,683	+26 2 19,5	— 60,02

Paso por el merid. á 23 50,3: retardo 56,5

Viernes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 29,2 días.

0	7 6 20,98	24,663	+25 56 14,5	— 61,64
1	7 8 48,90	24,642	25 49 59,8	63,27
2	7 11 16,69	24,620	25 43 35,3	64,88
3	7 13 44,34	24,597	25 37 1,2	66,49
4	7 16 11,85	24,573	25 30 17,4	68,09
5	7 18 39,21	24,548	25 23 24,1	69,68
6	7 21 6,42	24,522	25 16 21,2	71,27
7	7 23 33,47	24,495	25 9 8,8	72,86
8	7 26 0,36	24,467	25 1 46,9	74,43
9	7 28 27,07	24,438	24 54 15,6	75,99
10	7 30 53,61	24,408	24 46 35,0	77,55
11	7 33 19,97	24,377	24 38 45,0	79,10
12	7 35 46,14	24,346	24 30 45,8	80,63
13	7 38 12,12	24,314	24 22 37,4	82,17
14	7 40 37,91	24,281	24 14 19,8	83,68
15	7 43 3,49	24,247	24 5 53,2	85,19
16	7 45 28,87	24,213	23 57 17,5	86,70
17	7 47 54,05	24,178	23 48 32,8	88,19
18	7 50 19,01	24,142	23 39 39,2	89,67
19	7 52 43,75	24,105	23 30 36,7	91,14
20	7 55 8,27	24,068	23 21 25,5	92,60
21	7 57 32,57	24,031	23 12 5,5	94,05
22	7 59 56,64	23,993	23 2 36,9	95,49
23	8 2 20,49	23,954	22 52 59,6	96,92
24	8 4 44,09	23,914	+22 43 13,9	— 98,33

Paso por el merid. á *** : retardo ***

Sábado 11. Edad de la Luna á 0 horas... 0,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 4 44,09	23,914	+22 43 13,9	— 98,33
1	8 7 7,46	23,875	22 33 19,7	99,74
2	8 9 30,59	23,835	22 23 17,0	101,13
3	8 11 53,48	23,794	22 13 6,1	102,50
4	8 14 16,12	23,753	22 2 47,0	103,87
5	8 16 38,52	23,712	21 52 19,6	105,23
6	8 19 0,67	23,670	21 41 44,2	106,57
7	8 21 22,56	23,628	21 31 0,7	107,90
8	8 23 44,20	23,586	21 20 9,4	109,22
9	8 26 5,59	23,543	21 9 10,1	110,53
10	8 28 26,72	23,500	20 58 3,1	111,82
11	8 30 47,59	23,457	20 46 48,3	113,10
12	8 33 8,20	23,414	20 35 25,9	114,36
13	8 35 28,56	23,371	20 23 56,0	115,61
14	8 37 48,65	23,326	20 12 18,6	116,84
15	8 40 8,47	23,282	20 0 33,9	118,07
16	8 42 28,04	23,239	19 48 41,8	119,28
17	8 44 47,34	23,195	19 36 42,5	120,47
18	8 47 6,38	23,151	19 24 36,1	121,65
19	8 49 25,15	23,107	19 12 22,7	122,82
20	8 51 43,66	23,063	19 0 2,3	123,98
21	8 54 1,91	23,019	18 47 35,0	125,12
22	8 56 19,89	22,975	18 35 0,9	126,24
23	8 58 37,61	22,932	+18 22 20,1	—127,35

Paso por el merid. á 0 46,8: retardo 54,1

Domingo 12. Edad de la Luna á 0 horas... 1,7 días.

0	9 0 55,07	22,888	+18 9 32,7	—128,44
1	9 3 12,26	22,843	17 56 38,8	129,52
2	9 5 29,19	22,800	17 43 38,5	130,58
3	9 7 45,86	22,757	17 30 31,8	131,64
4	9 10 2,28	22,714	17 17 18,8	132,67
5	9 12 18,43	22,671	17 3 59,7	133,69
6	9 14 34,33	22,628	16 50 34,5	134,70
7	9 16 49,97	22,586	16 37 3,3	135,69
8	9 19 5,36	22,543	16 23 26,2	136,66
9	9 21 20,49	22,501	16 9 43,4	137,62
10	9 23 35,37	22,460	15 55 54,8	138,57
11	9 25 50,01	22,418	15 42 0,5	139,50
12	9 28 4,39	22,377	15 28 0,8	140,41
13	9 30 18,53	22,337	15 13 55,6	141,31
14	9 32 32,43	22,297	14 59 45,1	142,19
15	9 34 46,09	22,257	14 45 29,3	143,06
16	9 36 59,51	22,218	14 31 8,4	143,91
17	9 39 12,70	22,178	14 16 42,4	144,75
18	9 41 25,65	22,139	14 2 11,4	145,57
19	9 43 38,37	22,101	13 47 35,6	146,38
20	9 45 50,86	22,063	13 32 54,9	147,17
21	9 48 3,13	22,027	13 18 9,6	147,93
22	9 50 15,18	21,990	13 3 19,7	148,69
23	9 52 27,01	21,953	12 48 25,3	149,44
24	9 54 38,62	21,917	+12 33 26,4	—150,17

Paso por el merid. á 1 40,9: retardo 51,4

1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Lunes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 2,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 54 38,62	21,917	+12 33 26,4	—150,17
1	9 56 50,02	21,882	12 18 23,3	150,88
2	9 59 1,21	21,848	12 3 15,9	151,57
3	10 1 12,20	21,814	11 48 4,4	152,25
4	10 3 22,98	21,781	11 32 48,9	152,91
5	10 5 33,57	21,748	11 17 29,5	153,57
6	10 7 43,96	21,715	11 2 6,1	154,20
7	10 9 54,15	21,684	10 46 39,1	154,81
8	10 12 4,17	21,653	10 31 8,4	155,42
9	10 14 13,99	21,623	10 15 34,1	156,01
10	10 16 23,64	21,593	9 59 56,3	156,58
11	10 18 33,11	21,563	9 44 15,2	157,13
12	10 20 42,40	21,535	9 28 30,8	157,67
13	10 22 51,53	21,508	9 12 43,2	158,19
14	10 25 0,50	21,482	8 56 52,5	158,69
15	10 27 9,31	21,455	8 40 58,9	159,18
16	10 29 17,96	21,429	8 25 2,3	159,67
17	10 31 26,46	21,404	8 9 2,9	160,13
18	10 33 34,81	21,380	7 53 0,7	160,57
19	10 35 43,02	21,357	7 36 56,0	161,00
20	10 37 51,09	21,334	7 20 48,7	161,42
21	10 39 59,03	21,312	7 4 39,0	161,82
22	10 42 6,84	21,291	6 48 26,9	162,21
23	10 44 14,52	21,270	+ 6 32 12,5	—162,57

h m m
Paso por el merid. á 2 32,3: retardo 49,2

Martes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 3,7 días.

0	10 46 22,08	21,251	+ 6 15 56,1	—162,92
1	10 48 29,53	21,232	5 59 37,5	163,26
2	10 50 36,87	21,214	5 43 17,0	163,58
3	10 52 44,10	21,197	5 26 54,6	163,89
4	10 54 51,23	21,181	5 10 30,3	164,18
5	10 56 58,27	21,165	4 54 4,4	164,45
6	10 59 5,21	21,150	4 37 36,9	164,71
7	11 1 12,07	21,136	4 21 7,9	164,95
8	11 3 18,84	21,123	4 4 37,5	165,18
9	11 5 25,54	21,111	3 48 5,7	165,40
10	11 7 32,17	21,099	3 31 32,7	165,60
11	11 9 38,73	21,088	3 14 58,5	165,78
12	11 11 45,22	21,078	2 58 23,3	165,95
13	11 13 51,66	21,069	2 41 47,1	166,10
14	11 15 58,05	21,061	2 25 10,1	166,24
15	11 18 4,39	21,053	2 8 32,2	166,37
16	11 20 10,69	21,047	1 51 53,7	166,47
17	11 22 16,96	21,042	1 35 14,6	166,57
18	11 24 23,19	21,036	1 18 34,9	166,64
19	11 26 29,39	21,032	1 1 54,9	166,70
20	11 28 35,58	21,029	0 45 14,5	166,75
21	11 30 41,74	21,027	0 28 33,9	166,78
22	11 32 47,90	21,026	+ 0 11 53,2	166,80
23	11 34 54,05	21,025	— 0 4 47,7	166,80
24	11 37 0,20	21,025	— 0 21 28,4	—166,78

h m m
Paso por el merid. á 3 21,5: retardo 48,2

Miércoles 15. Edad de la Luna á 0 horas... 4,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 37 0,20	21,025	— 0 21 28,4	—166,78
1	11 39 6,35	21,026	0 38 9,1	166,76
2	11 41 12,51	21,028	0 54 49,5	166,72
3	11 43 18,69	21,032	1 11 29,7	166,66
4	11 45 24,89	21,035	1 28 9,4	166,58
5	11 47 31,11	21,040	1 44 48,7	166,49
6	11 49 37,37	21,046	2 1 27,3	166,38
7	11 51 43,66	21,052	2 18 5,3	166,27
8	11 53 49,99	21,058	2 34 42,6	166,14
9	11 55 56,36	21,067	2 51 19,0	165,90
10	11 58 2,79	21,077	3 7 54,5	165,83
11	12 0 9,28	21,086	3 24 28,9	165,65
12	12 2 15,82	21,096	3 41 2,3	165,46
13	12 4 22,43	21,108	3 57 34,4	165,24
14	12 6 29,12	21,121	4 14 5,2	165,02
15	12 8 35,88	21,133	4 30 34,6	164,78
16	12 10 42,72	21,147	4 47 2,6	164,53
17	12 12 49,65	21,163	5 3 29,0	164,26
18	12 14 56,68	21,179	5 19 53,7	163,98
19	12 17 3,80	21,195	5 36 16,7	163,68
20	12 19 11,02	21,213	5 52 37,9	163,37
21	12 21 18,35	21,232	6 8 57,1	163,04
22	12 23 25,80	21,251	6 25 14,4	162,70
23	12 25 33,36	21,271	— 6 41 29,5	—162,33

h m m
Paso por el merid. á 4 9,7: retardo 48,4

Jueves 16. Edad de la Luna á 0 horas... 5,7 días.

0	12 27 41,05	21,292	— 6 57 42,4	—161,97
1	12 29 48,86	21,313	7 13 53,1	161,58
2	12 31 56,81	21,336	7 30 1,4	161,17
3	12 34 4,89	21,359	7 46 7,2	160,75
4	12 36 13,12	21,384	8 2 10,4	160,33
5	12 38 21,50	21,409	8 18 11,1	159,88
6	12 40 30,03	21,434	8 34 9,0	159,41
7	12 42 38,71	21,461	8 50 4,0	158,93
8	12 44 47,56	21,488	9 5 56,2	158,45
9	12 46 56,57	21,517	9 21 45,4	157,93
10	12 49 5,76	21,546	9 37 31,4	157,41
11	12 51 15,12	21,575	9 53 14,3	156,88
12	12 53 24,66	21,606	10 8 53,9	156,33
13	12 55 34,39	21,637	10 24 30,2	155,76
14	12 57 44,31	21,669	10 40 3,0	155,17
15	12 59 54,42	21,702	10 55 32,2	154,57
16	13 2 4,73	21,735	11 10 57,8	153,96
17	13 4 15,24	21,769	11 26 19,7	153,33
18	13 6 25,96	21,805	11 41 37,8	152,68
19	13 8 36,90	21,841	11 56 52,0	152,03
20	13 10 48,05	21,876	12 12 2,1	151,35
21	13 12 59,41	21,913	12 27 8,2	150,67
22	13 15 11,01	21,952	12 42 10,1	149,97
23	13 17 22,83	21,989	12 57 7,8	149,24
24	13 19 34,88	22,028	—13 12 1,0	—148,51

h m m
Paso por el merid. á 4 58,1: retardo 50,1

IX. 1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 6,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 19 34,88	22,028	—13 12 1,0	—148,51
1	13 21 47,17	22,068	13 26 49,9	147,77
2	13 23 59,70	22,108	13 41 34,2	146,99
3	13 26 12,47	22,149	13 56 13,8	146,21
4	13 28 25,49	22,191	14 10 48,7	145,42
5	13 30 38,76	22,233	14 25 18,9	144,62
6	13 32 52,28	22,276	14 39 44,1	143,78
7	13 35 6,07	22,319	14 54 4,3	142,94
8	13 37 20,11	22,363	15 8 19,4	142,09
9	13 39 34,42	22,407	15 22 29,4	141,22
10	13 41 48,99	22,452	15 36 34,1	140,33
11	13 44 3,84	22,498	15 50 33,4	139,43
12	13 46 18,96	22,543	16 4 27,2	138,52
13	13 48 34,35	22,589	16 18 15,6	137,59
14	13 50 50,03	22,637	16 31 58,3	136,63
15	13 53 5,99	22,683	16 45 35,2	135,67
16	13 55 22,23	22,731	16 59 6,4	134,70
17	13 57 38,76	22,779	17 12 31,6	133,71
18	13 59 55,58	22,828	17 25 50,9	132,71
19	14 2 12,69	22,876	17 39 4,1	131,68
20	14 4 30,09	22,925	17 52 11,1	130,64
21	14 6 47,79	22,974	18 5 11,8	129,59
22	14 9 5,78	23,024	18 18 6,2	128,53
23	14 11 24,08	23,074	—18 30 54,1	—127,44

Paso por el merid. á h 5 m 48,2: retardo m 52,7

Sábado 18. Edad de la Luna á 0 horas... 7,7 días.

0	14 13 42,67	23,124	—18 43 35,5	—126,34
1	14 16 1,57	23,175	18 56 10,2	125,23
2	14 18 20,77	23,226	19 8 38,3	124,11
3	14 20 40,28	23,277	19 20 59,5	122,97
4	14 23 0,09	23,328	19 33 13,9	121,82
5	14 25 20,21	23,378	19 45 21,3	120,64
6	14 27 40,63	23,430	19 57 21,6	119,45
7	14 30 1,37	23,482	20 9 14,7	118,25
8	14 32 22,41	23,533	20 21 0,6	117,04
9	14 34 43,76	23,585	20 32 39,2	115,81
10	14 37 5,43	23,637	20 44 10,3	114,57
11	14 39 27,40	23,687	20 55 34,0	113,32
12	14 41 49,67	23,738	21 6 50,1	112,04
13	14 44 12,26	23,791	21 17 58,5	110,75
14	14 46 35,16	23,842	21 28 59,1	109,45
15	14 48 58,37	23,893	21 39 51,9	108,14
16	14 51 21,88	23,944	21 50 36,8	106,82
17	14 53 45,70	23,996	22 1 13,7	105,47
18	14 56 9,83	24,047	22 11 42,4	104,11
19	14 58 34,26	24,097	22 22 3,0	102,75
20	15 0 58,99	24,147	22 32 15,4	101,37
21	15 3 24,02	24,197	22 42 19,4	99,96
22	15 5 49,35	24,247	22 52 14,9	98,55
23	15 8 14,98	24,296	23 2 2,0	97,14
24	15 10 40,90	24,345	—23 11 40,6	— 95,70

Paso por el merid. á h 6 m 40,9: retardo m 56,0

Domingo 19. Edad de la Luna á 0 horas... 8,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 10 40,90	24,345	—23 11 40,6	— 95,70
1	15 13 7,12	24,394	23 21 10,4	94,25
2	15 15 33,63	24,442	23 30 31,6	92,79
3	15 18 0,42	24,489	23 39 43,9	91,32
4	15 20 27,50	24,537	23 48 47,4	89,83
5	15 22 54,86	24,583	23 57 41,9	88,33
6	15 25 22,50	24,630	24 6 27,3	86,82
7	15 27 50,42	24,676	24 15 3,7	85,31
8	15 30 18,61	24,720	24 23 31,0	83,77
9	15 32 47,06	24,764	24 31 49,0	82,22
10	15 35 15,78	24,808	24 39 57,6	80,67
11	15 37 44,76	24,851	24 47 57,0	79,10
12	15 40 13,99	24,893	24 55 46,8	77,52
13	15 42 43,47	24,934	25 3 27,2	75,94
14	15 45 13,20	24,975	25 10 58,1	74,33
15	15 47 43,17	25,015	25 18 19,2	72,72
16	15 50 13,38	25,054	25 25 30,7	71,11
17	15 52 43,82	25,092	25 32 32,5	69,48
18	15 55 14,48	25,129	25 39 24,5	67,83
19	15 57 45,37	25,165	25 46 6,5	66,18
20	16 0 16,46	25,200	25 52 38,7	64,53
21	16 2 47,77	25,235	25 59 0,9	62,87
22	16 5 19,28	25,267	26 5 13,1	61,19
23	16 7 50,98	25,299	—26 11 15,2	— 59,51

Paso por el merid. á h 7 m 36,9: retardo m 58,8

Lunes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 9,7 días.

0	16 10 22,87	25,331	—26 17 7,2	— 57,82
1	16 12 54,95	25,362	26 22 49,0	56,11
2	16 15 27,21	25,390	26 28 20,5	54,41
3	16 17 59,63	25,418	26 33 41,9	52,70
4	16 20 32,22	25,444	26 38 52,9	50,97
5	16 23 4,96	25,469	26 43 53,5	49,24
6	16 25 37,85	25,493	26 48 43,8	47,52
7	16 28 10,88	25,516	26 53 23,7	45,78
8	16 30 44,04	25,538	26 57 53,1	44,03
9	16 33 17,33	25,558	27 2 12,0	42,28
10	16 35 50,74	25,577	27 6 20,4	40,53
11	16 38 24,25	25,594	27 10 18,3	38,77
12	16 40 57,87	25,611	27 14 5,6	37,00
13	16 43 31,58	25,626	27 17 42,3	35,23
14	16 46 5,38	25,640	27 21 8,4	33,46
15	16 48 39,26	25,652	27 24 23,8	31,68
16	16 51 13,20	25,663	27 27 28,5	29,90
17	16 53 47,21	25,672	27 30 22,6	28,13
18	16 56 21,26	25,679	27 33 6,0	26,34
19	16 58 55,36	25,687	27 35 38,7	24,55
20	17 1 29,50	25,692	27 38 0,6	22,77
21	17 4 3,66	25,694	27 40 11,9	20,98
22	17 6 37,83	25,697	27 42 12,4	19,18
23	17 9 12,02	25,698	27 44 2,1	17,39
24	17 11 46,20	25,697	—27 45 41,1	— 15,61

Paso por el merid. á h 8 m 35,7: retardo m 60,1

Martes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 10,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 11 46,20	25,697	−27 45 41,1	− 15,61
1	17 14 20,38	25,694	27 47 9,4	13,82
2	17 16 54,53	25,690	27 48 26,9	12,02
3	17 19 28,66	25,685	27 49 33,6	10,23
4	17 22 2,75	25,678	27 50 29,6	8,44
5	17 24 36,79	25,669	27 51 14,9	6,66
6	17 27 10,78	25,659	27 51 49,5	4,87
7	17 29 44,70	25,648	27 52 13,4	3,08
8	17 32 18,55	25,635	27 52 26,5	− 1,30
9	17 34 52,32	25,621	27 52 29,0	+ 0,47
10	17 37 26,00	25,605	27 52 20,9	2,24
11	17 39 59,58	25,588	27 52 2,1	4,02
12	17 42 33,05	25,569	27 51 32,7	5,79
13	17 45 6,41	25,548	27 50 52,6	7,56
14	17 47 39,63	25,526	27 50 2,0	9,31
15	17 50 12,72	25,503	27 49 0,9	11,07
16	17 52 45,67	25,478	27 47 49,2	12,82
17	17 55 18,46	25,452	27 46 27,1	14,56
18	17 57 51,10	25,425	27 44 54,5	16,30
19	18 0 23,56	25,395	27 43 11,5	18,03
20	18 2 55,84	25,365	27 41 18,2	19,75
21	18 5 27,94	25,334	27 39 14,5	21,47
22	18 7 59,85	25,301	27 37 0,5	23,18
23	18 10 31,55	25,266	−27 34 36,3	+ 24,88

Paso por el merid. á 9 35,8: retardo 59,0 (h m / m)

Miércoles 22. Edad de la Luna á 0 horas... 11,7 días.

0	18 13 3,04	25,231	−27 32 1,9	+ 26,58
1	18 15 34,32	25,193	27 29 17,3	28,28
2	18 18 5,36	25,155	27 26 22,6	29,96
3	18 20 36,18	25,116	27 23 17,8	31,62
4	18 23 6,75	25,074	27 20 3,1	33,28
5	18 25 37,07	25,032	27 16 38,4	34,94
6	18 28 7,14	24,989	27 13 3,8	36,59
7	18 30 36,94	24,945	27 9 19,3	38,22
8	18 33 6,48	24,900	27 5 25,1	39,84
9	18 35 35,74	24,853	27 1 21,2	41,47
10	18 38 4,71	24,805	26 57 7,5	43,08
11	18 40 33,40	24,757	26 52 44,3	44,66
12	18 43 1,79	24,706	26 48 11,6	46,24
13	18 45 29,87	24,655	26 43 29,4	47,82
14	18 47 57,65	24,603	26 38 37,8	49,38
15	18 50 25,11	24,550	26 33 36,8	50,93
16	18 52 52,25	24,497	26 28 26,6	52,47
17	18 55 19,07	24,442	26 23 7,2	53,99
18	18 57 45,55	24,386	26 17 38,7	55,51
19	19 0 11,70	24,329	26 12 1,1	57,01
20	19 2 37,50	24,272	26 6 14,6	58,50
21	19 5 2,96	24,214	26 0 19,1	59,98
22	19 7 28,07	24,155	25 54 14,9	61,44
23	19 9 52,82	24,096	25 48 1,8	62,90
24	19 12 17,22	24,035	−25 41 40,1	+ 64,33

Paso por el merid. á 10 34,8: retardo 55,9 (h m / m)

Jueves 23. Edad de la Luna á 0 horas... 12,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 12 17,22	24,035	−25 41 40,1	+ 64,33
1	19 14 41,24	23,973	25 35 9,8	65,76
2	19 17 4,90	23,912	25 28 31,0	67,17
3	19 19 28,19	23,850	25 21 43,8	68,57
4	19 21 51,10	23,787	25 14 48,2	69,96
5	19 24 13,63	23,723	25 7 44,3	71,33
6	19 26 35,77	23,658	25 0 32,3	72,68
7	19 28 57,53	23,595	24 53 12,1	74,03
8	19 31 18,91	23,530	24 45 43,9	75,36
9	19 33 39,89	23,463	24 38 7,8	76,67
10	19 36 0,47	23,397	24 30 23,8	77,98
11	19 38 20,66	23,332	24 22 32,0	79,27
12	19 40 40,46	23,265	24 14 32,6	80,53
13	19 42 59,84	23,198	24 6 25,6	81,80
14	19 45 18,83	23,131	23 58 11,0	83,05
15	19 47 37,41	23,063	23 49 49,0	84,27
16	19 49 55,58	22,995	23 41 19,7	85,48
17	19 52 13,35	22,927	23 32 43,2	86,69
18	19 54 30,70	22,858	23 23 59,4	87,88
19	19 56 47,65	22,790	23 15 8,6	89,05
20	19 59 4,18	22,721	23 6 10,8	90,21
21	20 1 20,30	22,652	22 57 6,1	91,35
22	20 3 36,01	22,583	22 47 54,6	92,48
23	20 5 51,30	22,515	−22 38 36,4	+ 93,59

Paso por el merid. á 11 30,7: retardo 51,7 (h m / m)

Viernes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 13,7 días.

0	20 8 6,18	22,445	−22 29 11,5	+ 94,69
1	20 10 20,64	22,376	22 19 40,1	95,77
2	20 12 34,69	22,307	22 10 2,2	96,84
3	20 14 48,33	22,238	22 0 18,0	97,90
4	20 17 1,55	22,168	21 50 27,4	98,94
5	20 19 14,35	22,100	21 40 30,7	99,96
6	20 21 26,75	22,032	21 30 27,9	100,98
7	20 23 38,73	21,962	21 20 19,0	101,98
8	20 25 50,29	21,893	21 10 4,2	102,96
9	20 28 1,45	21,826	20 59 43,5	103,93
10	20 30 12,20	21,757	20 49 17,1	104,88
11	20 32 22,53	21,688	20 38 45,0	105,81
12	20 34 32,46	21,621	20 28 7,4	106,73
13	20 36 41,98	21,553	20 17 24,2	107,65
14	20 38 51,09	21,485	20 6 35,6	108,54
15	20 40 59,80	21,418	19 55 41,7	109,42
16	20 43 8,11	21,352	19 44 42,6	110,29
17	20 45 16,02	21,285	19 33 38,2	111,14
18	20 47 23,53	21,218	19 22 28,9	111,98
19	20 49 30,64	21,153	19 11 14,5	112,81
20	20 51 37,36	21,087	18 59 55,2	113,62
21	20 53 43,68	21,021	18 48 31,1	114,41
22	20 55 49,61	20,957	18 37 2,3	115,19
23	20 57 55,16	20,892	18 25 28,8	115,97
24	21 0 0,32	20,827	−18 13 50,7	+116,72

Paso por el merid. á 12 22,4: retardo 47,5 (h m / m)

XI. 1896. JULIO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 25. Edad de la Luna á 0 horas... 14,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 0 0,32	20,827	—18 13 50,7	+116,72
1	21 2 5,09	20,763	18 2 8,2	117,46
2	21 4 9,48	20,701	17 50 21,2	118,18
3	21 6 13,50	20,638	17 38 30,0	118,90
4	21 8 17,14	20,575	17 26 34,4	119,61
5	21 10 20,40	20,513	17 14 34,7	120,29
6	21 12 23,30	20,452	17 2 30,9	120,96
7	21 14 25,83	20,392	16 50 23,2	121,63
8	21 16 28,00	20,331	16 38 11,4	122,28
9	21 18 29,80	20,271	16 25 55,9	122,91
10	21 20 31,25	20,212	16 13 36,5	123,53
11	21 22 32,34	20,153	16 1 13,5	124,14
12	21 24 33,08	20,095	15 48 46,8	124,74
13	21 26 33,48	20,037	15 36 16,6	125,33
14	21 28 33,53	19,979	15 23 42,9	125,90
15	21 30 33,23	19,922	15 11 5,8	126,46
16	21 32 32,60	19,867	14 58 25,4	127,00
17	21 34 31,64	19,812	14 45 41,8	127,54
18	21 36 30,35	19,757	14 32 54,9	128,07
19	21 38 28,72	19,703	14 20 5,0	128,58
20	21 40 26,78	19,650	14 7 12,0	129,08
21	21 42 24,52	19,596	13 54 16,1	129,56
22	21 44 21,93	19,543	13 41 17,3	130,03
23	21 46 19,04	19,492	—13 28 15,7	+130,50

h m m
Paso por el merid. á 13 9,9: retardo 43,9

Lunes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 16,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 33 36,96	18,419	— 7 50 31,9	+138,60
1	22 35 27,37	18,386	7 36 39,7	138,79
2	22 37 17,59	18,353	7 22 46,4	138,98
3	22 39 7,60	18,320	7 8 52,0	139,16
4	22 40 57,43	18,289	6 54 56,5	139,33
5	22 42 47,07	18,258	6 41 0,1	139,48
6	22 44 36,52	18,228	6 27 2,8	139,63
7	22 46 25,80	18,198	6 13 4,6	139,76
8	22 48 14,90	18,169	5 59 5,7	139,89
9	22 50 3,83	18,142	5 45 5,9	140,03
10	22 51 52,60	18,115	5 31 5,3	140,15
11	22 53 41,21	18,088	5 17 4,1	140,24
12	22 55 29,66	18,063	5 3 2,4	140,34
13	22 57 17,96	18,038	4 49 0,0	140,43
14	22 59 6,11	18,013	4 34 57,2	140,51
15	23 0 54,12	17,990	4 20 53,9	140,58
16	23 2 41,99	17,968	4 6 50,2	140,65
17	23 4 29,73	17,946	3 52 46,1	140,71
18	23 6 17,34	17,924	3 38 41,7	140,75
19	23 8 4,82	17,903	3 24 37,1	140,79
20	23 9 52,18	17,884	3 10 32,2	140,82
21	23 11 39,43	17,865	2 56 27,2	140,85
22	23 13 26,56	17,846	2 42 22,0	140,87
23	23 15 13,58	17,829	— 2 28 16,8	+140,88

h m m
Paso por el merid. á 14 35,0: retardo 39,9

Domingo 26. Edad de la Luna á 0 horas... 15,7 días.

0	21 48 15,84	19,442	—13 15 11,3	+130,96
1	21 50 12,34	19,391	13 2 4,2	131,40
2	21 52 8,53	19,341	12 48 54,5	131,83
3	21 54 4,43	19,292	12 35 42,3	132,24
4	21 56 0,03	19,243	12 22 27,6	132,65
5	21 57 55,35	19,196	12 9 10,5	133,04
6	21 59 50,38	19,148	11 55 51,1	133,43
7	22 1 45,13	19,102	11 42 29,3	133,81
8	22 3 39,60	19,056	11 29 5,4	134,17
9	22 5 33,80	19,011	11 15 39,3	134,53
10	22 7 27,73	18,967	11 2 11,1	134,87
11	22 9 21,40	18,923	10 48 40,9	135,20
12	22 11 14,81	18,880	10 35 8,7	135,52
13	22 13 7,96	18,838	10 21 34,7	135,83
14	22 15 0,86	18,797	10 7 58,8	136,13
15	22 16 53,52	18,756	9 54 21,1	136,43
16	22 18 45,93	18,715	9 40 41,7	136,71
17	22 20 38,10	18,675	9 27 0,6	136,98
18	22 22 30,03	18,637	9 13 18,0	137,23
19	22 24 21,74	18,599	8 59 33,8	137,49
20	22 26 13,22	18,562	8 45 48,1	137,73
21	22 28 4,48	18,525	8 32 1,1	137,96
22	22 29 55,52	18,488	8 18 12,6	138,18
23	22 31 46,34	18,453	8 4 22,9	138,39
24	22 33 36,96	18,419	— 7 50 31,9	+138,60

h m m
Paso por el merid. á 13 53,8: retardo 41,2

Martes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 17,7 días.

0	23 17 0,51	17,812	— 2 14 11,5	+140,88
1	23 18 47,33	17,796	2 0 6,3	140,87
2	23 20 34,06	17,781	1 46 1,1	140,86
3	23 22 20,70	17,766	1 31 56,0	140,83
4	23 24 7,25	17,752	1 17 51,1	140,80
5	23 25 53,73	17,739	1 3 46,4	140,77
6	23 27 40,12	17,727	0 49 41,9	140,73
7	23 29 26,45	17,716	0 35 37,7	140,68
8	23 31 12,71	17,704	0 21 33,8	140,62
9	23 32 58,90	17,694	— 0 7 30,3	140,55
10	23 34 45,04	17,685	+ 0 6 32,8	140,48
11	23 36 31,12	17,676	0 20 35,4	140,39
12	23 38 17,15	17,668	0 34 37,5	140,31
13	23 40 3,14	17,661	0 48 39,1	140,22
14	23 41 49,08	17,654	1 2 40,1	140,11
15	23 43 34,99	17,648	1 16 40,4	140,00
16	23 45 20,86	17,643	1 30 40,1	139,88
17	23 47 6,71	17,640	1 44 39,0	139,76
18	23 48 52,54	17,635	1 58 37,2	139,63
19	23 50 38,34	17,632	2 12 34,6	139,50
20	23 52 24,13	17,631	2 26 31,2	139,35
21	23 54 9,91	17,630	2 40 26,8	139,20
22	23 55 55,69	17,629	2 54 21,6	139,04
23	23 57 41,46	17,629	3 8 15,3	138,88
24	23 59 27,24	17,630	+ 3 22 8,1	+138,71

h m m
Paso por el merid. á 15 14,9: retardo 39,4

Miércoles 29. Edad de la Luna á 0 horas... 18,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 59 27,24	17,630	+ 3 22 8,1	+138,71
1	0 1 13,02	17,632	3 35 59,8	138,53
2	0 2 58,82	17,634	3 49 50,4	138,34
3	0 4 44,63	17,637	4 3 39,9	138,16
4	0 6 30,46	17,641	4 17 28,3	137,96
5	0 8 16,32	17,645	4 31 15,4	137,74
6	0 10 2,20	17,650	4 45 1,2	137,53
7	0 11 48,12	17,657	4 58 45,8	137,32
8	0 13 34,08	17,663	5 12 29,0	137,09
9	0 15 20,08	17,670	5 26 10,9	136,86
10	0 17 6,12	17,678	5 39 51,3	136,62
11	0 18 52,22	17,687	5 53 30,3	136,38
12	0 20 38,37	17,697	6 7 7,8	136,13
13	0 22 24,58	17,707	6 20 43,8	135,87
14	0 24 10,85	17,718	6 34 18,2	135,59
15	0 25 57,20	17,730	6 47 50,9	135,33
16	0 27 43,61	17,742	7 1 22,1	135,05
17	0 29 30,10	17,755	7 14 51,5	134,75
18	0 31 16,67	17,769	7 28 19,1	134,46
19	0 33 3,33	17,784	7 41 45,0	134,17
20	0 34 50,08	17,799	7 55 9,1	133,87
21	0 36 36,92	17,815	8 8 31,4	133,55
22	0 38 23,86	17,832	8 21 51,7	133,23
23	0 40 10,90	17,848	+ 8 35 10,1	+132,90

Paso por el merid. á 15 54,3: retardo 40,3 (h m / m)

Jueves 30. Edad de la Luna á 0 horas... 19,7 días.

0	0 41 58,04	17,867	+ 8 48 26,5	+132,56
1	0 43 45,30	17,887	9 1 40,8	132,22
2	0 45 32,68	17,906	9 14 53,2	131,88
3	0 47 20,17	17,925	9 28 3,4	131,53
4	0 49 7,78	17,947	9 41 11,5	131,16
5	0 50 55,53	17,968	9 54 17,3	130,79
6	0 52 43,40	17,990	10 7 21,0	130,42
7	0 54 31,41	18,014	10 20 22,4	130,04
8	0 56 19,57	18,038	10 33 21,5	129,65
9	0 58 7,86	18,062	10 46 18,2	129,25
10	0 59 56,31	18,087	10 59 12,5	128,85
11	1 1 44,90	18,113	11 12 4,4	128,44
12	1 3 33,66	18,139	11 24 53,8	128,02
13	1 5 22,57	18,166	11 37 40,7	127,60
14	1 7 11,65	18,194	11 50 25,0	127,17
15	1 9 0,90	18,223	12 3 6,7	126,73
16	1 10 50,32	18,252	12 15 45,7	126,28
17	1 12 39,92	18,282	12 28 22,1	125,83
18	1 14 29,70	18,312	12 40 55,6	125,37
19	1 16 19,67	18,343	12 53 26,5	124,92
20	1 18 9,82	18,375	13 5 54,6	124,43
21	1 20 0,17	18,408	13 18 19,7	123,95
22	1 21 50,72	18,442	13 30 42,0	123,46
23	1 23 41,47	18,475	13 43 1,2	122,96
24	1 25 32,42	18,509	+13 55 17,5	+122,46

Paso por el merid. á 16 34,6: retardo 42,2 (h m / m)

Viernes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 20,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 25 32,42	18,509	+13 55 17,5	+122,46
1	1 27 23,58	18,545	14 7 30,7	121,94
2	1 29 14,96	18,581	14 19 40,8	121,42
3	1 31 6,55	18,617	14 31 47,7	120,88
4	1 32 58,36	18,654	14 43 51,4	120,36
5	1 34 50,40	18,692	14 55 52,0	119,82
6	1 36 42,66	18,730	15 7 49,2	119,26
7	1 38 35,16	18,769	15 19 43,1	118,70
8	1 40 27,89	18,808	15 31 33,6	118,13
9	1 42 20,86	18,849	15 43 20,7	117,56
10	1 44 14,08	18,890	15 55 4,3	116,97
11	1 46 7,54	18,932	16 6 44,3	116,38
12	1 48 1,26	18,973	16 18 20,8	115,78
13	1 49 55,22	19,016	16 29 53,7	115,18
14	1 51 49,45	19,060	16 41 22,9	114,56
15	1 53 43,94	19,103	16 52 48,4	113,93
16	1 55 38,69	19,148	17 4 10,1	113,30
17	1 57 33,71	19,193	17 15 28,0	112,65
18	1 59 29,00	19,238	17 26 41,9	112,00
19	2 1 24,56	19,284	17 37 52,0	111,35
20	2 3 20,41	19,332	17 48 58,1	110,68
21	2 5 16,54	19,378	18 0 0,1	110,00
22	2 7 12,95	19,426	18 10 58,1	109,32
23	2 9 9,65	19,474	+18 21 51,9	+108,62

Paso por el merid. á 17 16,8: retardo 45,0 (h m / m)

Sábado 32. Edad de la Luna á 0 horas... 21,7 días.

0	2 11 6,64	19,523	+18 32 41,5	+107,92

Paso por el merid. á 18 1,8: retardo 48,5 (h m / m)

XIII. 1896. JULIO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	321 22 47,1	−6 59 1,2	9,6077663	78 31 15,4	−3 40 17,6	9,8863022
1	325 6 32,9	6 56 7,5	9,6019850	79 12 28,1	3 30 30,1	9,8972523
2	328 56 24,7	6 51 19,9	9,5959769	79 58 20,3	3 20 5,2	9,9082558
3	332 52 44,6	6 44 30,3	9,5897573	80 48 48,4	3 9 6,8	9,9192815
4	336 55 55,2	6 35 29,9	9,5833445	81 43 49,2	2 57 38,5	9,9302999
5	341 6 19,1	6 24 10,2	9,5767606	82 43 19,2	2 45 43,8	9,9412832
6	345 24 18,0	6 10 22,5	9,5700330	83 47 14,9	2 33 26,2	9,9522034
7	349 50 13,2	5 53 58,6	9,5631942	84 55 32,8	2 20 49,3	9,9630331
8	354 24 24,2	5 34 51,0	9,5562827	86 8 9,2	2 7 56,5	9,9737440
9	359 7 9,1	5 12 53,2	9,5493434	87 25 0,3	1 54 51,3	9,9843091
10	3 58 42,5	4 48 0,5	9,5424280	88 46 2,4	1 41 37,3	9,9947008
11	8 59 15,8	4 20 10,4	9,5355957	90 11 10,9	1 28 18,1	0,0048904
12	14 8 55,5	3 49 23,3	9,5289136	91 40 20,6	1 14 57,3	0,0148482
13	19 27 42,6	3 15 43,3	9,5224544	93 13 26,0	1 1 38,8	0,0245456
14	24 55 31,2	2 39 18,8	9,5162978	94 50 20,5	0 48 26,5	0,0339529
15	30 32 7,5	2 0 23,3	9,5105281	96 30 56,1	0 35 24,3	0,0430388
16	36 17 8,9	1 19 15,9	9,5052331	98 15 3,7	0 22 36,3	0,0517746
17	42 10 2,4	−0 36 21,5	9,5005001	100 2 32,5	−0 10 6,7	0,0601302
18	48 10 5,3	+0 7 49,3	9,4964140	101 53 10,5	+0 2 0,5	0,0680786
19	54 16 23,5	0 52 40,6	9,4930535	103 46 43,6	0 13 41,2	0,0755934
20	60 27 53,2	1 37 32,1	9,4904873	105 42 56,1	0 24 51,5	0,0826510
21	66 43 20,7	2 21 41,0	9,4887694	107 41 31,2	0 35 27,7	0,0892324
22	73 1 24,5	3 4 23,2	9,4879382	109 42 10,5	0 45 26,3	0,0953215
23	79 20 37,5	3 44 55,9	9,4880121	111 44 34,7	0 54 44,4	0,1009074
24	85 39 29,2	4 22 39,6	9,4889895	113 48 24,1	1 3 19,4	0,1059840
25	91 56 29,0	4 56 59,6	9,4908484	115 53 18,8	1 11 9,1	0,1105504
26	98 10 8,7	5 27 28,1	9,4935481	117 58 59,2	1 18 12,0	0,1146106
27	104 19 5,7	5 53 44,8	9,4970316	120 5 6,5	1 24 27,1	0,1181727
28	110 22 5,7	6 15 37,4	9,5012285	122 11 23,0	1 29 53,8	0,1212507
29	116 18 3,6	6 33 1,4	9,5060589	124 17 32,2	1 34 32,1	0,1238600
30	122 6 5,9	6 45 59,1	9,5114373	126 23 19,4	1 38 22,5	0,1260201
31	127 45 30,2	6 54 39,0	9,5172757	128 28 31,3	1 41 25,6	0,1277502
32	133 15 46,0	+6 59 14,5	9,5234874	130 32 56,7	+1 43 42,8	0,1290746

Día 3 á $^{h}_{23}\ ^{m}_{44}$, máx. elong. occidental.

Día 17 á $^{h}_{19}\ ^{m}_{47}$, en el ☊.

Día 22 á $^{h}_{10}\ ^{m}_{2}$, en el Perihelio.

Día 31 á $^{h}_{5}\ ^{m}_{16}$, ☌.

Día 32 á $^{h}_{17}\ ^{m}_{28}$, máx. lat. helioc. boreal.

1896. JULIO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 11 24,63	+19 18 0,3	11,5	4,3	5 14 4,37	+19 30 18,7	22 34,1
1	5 14 15,10	19 31 7,0	11,2	4,2	5 17 13,57	19 44 8,5	22 33,3
2	5 17 25,61	19 44 59,8	10,9	4,1	5 20 42,79	19 58 36,5	22 32,9
3	5 20 56,09	19 59 30,1	10,7	4,0	5 24 31,95	20 13 33,8	22 32,7
4	5 24 46,48	20 14 29,0	10,4	3,9	5 28 41,00	20 28 51,3	22 32,9
5	5 28 56,70	20 29 47,2	10,1	3,8	5 33 9,87	20 44 19,4	22 33,5
6	5 33 26,67	20 45 15,3	9,9	3,7	5 37 58,50	20 59 48,1	22 34,3
7	5 38 16,28	21 0 43,1	9,6	3,6	5 43 6,73	21 15 6,9	22 35,5
8	5 43 25,42	21 16 0,2	9,4	3,6	5 48 34,47	21 30 5,1	22 37,1
9	5 48 53,92	21 30 55,9	9,2	3,5	5 54 21,52	21 44 31,5	22 38,9
10	5 54 41,61	21 45 19,1	9,0	3,4	6 0 27,63	21 58 14,7	22 41,0
11	6 0 48,22	21 58 58,3	8,8	3,3	6 6 52,49	22 11 2,8	22 43,5
12	6 7 13,40	22 11 41,8	8,6	3,2	6 13 35,68	22 22 43,8	22 46,3
13	6 13 56,75	22 23 17,6	8,4	3,2	6 20 36,67	22 33 5,4	22 49,3
14	6 20 57,73	22 33 33,5	8,2	3,1	6 27 54,83	22 41 55,2	22 52,7
15	6 28 15,66	22 42 17,5	8,0	3,0	6 35 29,30	22 49 1,6	22 56,3
16	6 35 49,71	22 49 17,8	7,9	3,0	6 43 19,14	22 54 12,6	23 0,2
17	6 43 38,92	22 54 22,8	7,7	2,9	6 51 23,20	22 57 17,5	23 4,3
18	6 51 42,13	22 57 21,9	7,6	2,9	6 59 40,11	22 58 6,3	23 8,6
19	6 59 58,01	22 58 5,4	7,4	2,8	7 8 8,43	22 56 30,1	23 13,1
20	7 8 25,09	22 56 24,4	7,3	2,8	7 16 46,50	22 52 21,8	23 17,8
21	7 17 1,75	22 52 12,1	7,2	2,7	7 25 32,56	22 45 35,7	23 22,6
22	7 25 46,25	22 45 23,0	7,1	2,7	7 34 24,75	22 36 8,4	23 27,6
23	7 34 36,77	22 35 53,7	7,0	2,7	7 43 21,23	22 23 58,3	23 32,5
24	7 43 31,48	22 23 42,7	6,9	2,6	7 52 20,15	22 9 5,6	23 37,6
25	7 52 28,53	22 8 50,4	6,9	2,6	8 1 19,65	21 51 33,1	23 42,6
26	8 1 26,15	21 51 19,4	6,8	2,6	8 10 18,06	21 31 24,7	23 47,6
27	8 10 22,66	21 31 13,6	6,7	2,5	8 19 13,78	21 8 46,2	23 52,6
28	8 19 16,52	21 8 38,8	6,7	2,5	8 28 5,40	20 43 44,8	23 57,5
29	8 28 6,31	20 43 42,0	6,7	2,5	* * *	* * *	* *
30	8 36 50,83	20 16 31,0	6,6	2,5	8 36 51,66	20 16 28,3	0 2,3
31	8 45 29,03	19 47 14,5	6,6	2,5	8 45 31,54	19 47 5,7	0 7,0
32	8 54 0,07	+19 16 1,7	6,6	2,5	8 54 4,15	+19 15 46,2	0 11,6

XV. 1896. JULIO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	93 7 35,8	+1 0 50,8	9,8569705	96 38 9,6	+0 25 13,5	0,2389838
1	94 44 39,2	1 6 18,8	9,8569214	97 51 52,4	0 27 29,1	0,2390849
2	96 21 44,2	1 11 43,6	9,8568743	99 5 35,8	0 29 43,3	0,2391713
3	97 58 50,8	1 17 5,1	9,8568291	100 19 20,0	0 31 56,1	0,2392430
4	99 35 59,0	1 22 23,0	9,8567859	101 33 4,8	0 34 7,5	0,2393000
5	101 13 8,8	1 27 37,0	9,8567447	102 46 50,5	0 36 17,2	0,2393421
6	102 50 20,1	1 32 46,8	9,8567056	104 0 36,8	0 38 25,2	0,2393694
7	104 27 32,9	1 37 52,2	9,8566685	105 14 23,9	0 40 31,5	0,2393817
8	106 4 47,2	1 42 53,0	9,8566336	106 28 11,6	0 42 35,8	0,2393790
9	107 42 2,8	1 47 48,9	9,8566008	107 42 0,0	0 44 38,3	0,2393612
10	109 19 19,9	1 52 39,7	9,8565701	108 55 49,1	0 46 38,6	0,2393283
11	110 56 38,3	1 57 25,1	9,8565417	110 9 38,7	0 48 36,9	0,2392803
12	112 33 57,9	2 2 4,9	9,8565155	111 23 29,0	0 50 33,0	0,2392172
13	114 11 18,8	2 6 38,9	9,8564915	112 37 19,8	0 52 26,7	0,2391391
14	115 48 40,8	2 11 6,8	9,8564698	113 51 11,1	0 54 18,1	0,2390459
15	117 26 4,0	2 15 28,4	9,8564503	115 5 2,9	0 56 7,1	0,2389379
16	119 3 28,3	2 19 43,6	9,8564331	116 18 55,1	0 57 53,6	0,2388151
17	120 40 53,6	2 23 52,0	9,8564182	117 32 47,8	0 59 37,5	0,2386775
18	122 18 19,8	2 27 53,5	9,8564057	118 46 40,9	1 1 18,8	0,2385253
19	123 55 47,0	2 31 47,9	9,8563955	120 0 34,4	1 2 57,3	0,2383586
20	125 33 14,9	2 35 35,0	9,8563877	121 14 28,4	1 4 33,1	0,2381774
21	127 10 43,6	2 39 14,6	9,8563822	122 28 22,8	1 6 6,0	0,2379819
22	128 48 12,9	2 42 46,6	9,8563791	123 42 17,6	1 7 35,9	0,2377720
23	130 25 42,9	2 46 10,7	9,8563784	124 56 13,0	1 9 2,9	0,2375479
24	132 3 13,4	2 49 26,8	9,8563800	126 10 8,8	1 10 26,8	0,2373095
25	133 40 44,4	2 52 34,7	9,8563839	127 24 5,2	1 11 47,5	0,2370569
26	135 18 15,7	2 55 34,4	9,8563902	128 38 2,2	1 13 5,1	0,2367901
27	136 55 47,4	2 58 25,5	9,8563988	129 51 59,7	1 14 19,3	0,2365092
28	138 33 19,3	3 1 8,1	9,8564098	131 5 57,9	1 15 30,3	0,2362141
29	140 10 51,4	3 3 41,9	9,8564231	132 19 56,7	1 16 37,9	0,2359049
30	141 48 23,5	3 6 6,8	9,8564388	133 33 56,1	1 17 42,0	0,2355814
31	143 25 55,6	3 8 22,8	9,8564567	134 47 56,1	1 18 42,7	0,2352438
32	145 3 27,6	+3 10 29,6	9,8564769	136 1 56,8	+1 19 39,8	0,2348919

Día 9 á $^{h}_{h}\ ^{m}_{m}$ 1 17, ♂.

Día 22 á 19 18, en el Perihelio.

1896. JULIO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	6 29 0,15	+ 23 42 29,3	5,1	4,8	6 34 20,89	+23 40 42,6	23 54,1
1	6 34 22,19	23 40 42,0	5,1	4,8	6 39 43,12	23 38 13,1	23 55,6
2	6 39 44,09	23 38 12,6	5,1	4,8	6 45 5,15	23 35 1,5	23 57,0
3	6 45 5,81	23 35 1,0	5,1	4,8	6 50 26,95	23 31 7,7	23 58,4
4	6 50 27,29	23 31 7,4	5,1	4,8	6 55 48,44	23 26 32,0	23 59,8
5	6 55 48,47	23 26 31,9	5,1	4,8	* * *	* * *	* *
6	7 1 9,29	23 21 14,6	5,1	4,8	7 1 9,56	23 21 14,3	0 1,2
7	7 6 29,69	23 15 15,7	5,1	4,8	7 6 30,27	23 15 15,0	0 2,6
8	7 11 49,63	23 8 35,4	5,1	4,8	7 11 50,52	23 8 34,2	0 4,0
9	7 17 9,05	23 1 14,0	5,1	4,8	7 17 10,25	23 1 12,3	0 5,4
10	7 22 27,90	22 53 11,7	5,1	4,8	7 22 29,40	22 53 9,3	0 6,8
11	7 27 46,12	22 44 28,9	5,1	4,8	7 27 47,91	22 44 25,8	0 8,1
12	7 33 3,66	22 35 5,9	5,1	4,8	7 33 5,75	22 35 2,1	0 9,5
13	7 38 20,49	22 25 3,0	5,1	4,8	7 38 22.87	22 24 58,3	0 10,8
14	7 43 36,54	22 14 20,6	5,1	4,8	7 43 39,20	22 14 15,0	0 12,2
15	7 48 51,79	22 2 59,1	5,1	4,8	7 48 54,74	22 2 52,5	0 13,5
16	7 54 6,18	21 50 59,1	5,1	4,8	7 54 9,40	21 50 51,5	0 14,8
17	7 59 19,69	21 38 20,9	5,1	4,8	7 59 23,18	21 38 12,2	0 16,0
18	8 4 32,27	21 25 5,0	5,1	4,8	8 4 36,02	21 24 55,2	0 17,3
19	8 9 43,89	21 11 11,9	5,1	4,8	8 9 47,90	21 11 0,9	0 18,6
20	8 14 54,52	20 56 42,1	5,1	4,8	8 14 58,78	20 56 29,9	0 19,8
21	8 20 4,14	20 41 36,2	5,1	4,8	8 20 8,65	20 41 22,7	0 21,0
22	8 25 12,72	20 25 54,6	5,1	4,8	8 25 17,47	20 25 39,8	0 22,2
23	8 30 20,25	20 9 38,1	5,1	4,8	8 30 25,24	20 9 21,9	0 23,4
24	8 35 26,70	19 52 47,0	5,1	4,8	8 35 31,92	19 52 29,4	0 24,6
25	8 40 32,06	19 35 22,0	5,1	4,8	8 40 37,50	19 35 3,0	0 25,7
26	8 45 36,31	19 17 23,7	5,1	4,8	8 45 41,97	19 17 3,3	0 26,8
27	8 50 39,45	18 58 52,7	5,1	4,8	8 50 45,33	18 58 30,8	0 28,0
28	8 55 41,46	18 39 49,6	5,1	4,8	8 55 47,54	18 39 26,2	0 29,1
29	9 0 42,34	18 20 15,1	5,1	4,8	9 0 48,62	18 19 50,2	0 30,1
30	9 5 42,09	18 0 9,8	5,1	4,8	9 5 48,57	17 59 43,4	0 31,2
31	9 10 40,70	17 39 34,4	5,2	4,8	9 10 47,37	17 39 6,4	0 32,2
32	9 15 38,17	+ 17 18 29,5	5,2	4,8	9 15 45,02	+17 18 0,0	0 33,2

XVII. 1896. JULIO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	345 26 40,4	—1 39 11,9	0,1410245	29 7 55,6	—1 41 47,8	0,1297989
1	346 4 38,5	1 38 38,5	0,1411072	29 50 23,5	1 41 37,9	0,1281365
2	346 42 35,8	1 38 4,4	0,1411943	30 32 46,2	1 41 27,3	0,1264663
3	347 20 32,1	1 37 29,6	0,1412858	31 15 3,4	1 41 16,0	0,1247876
4	347 58 27,4	1 36 54,1	0,1413817	31 57 15,0	1 41 3,9	0,1231004
5	348 36 21,7	1 36 17,9	0,1414820	32 39 21,0	1 40 51,2	0,1214046
6	349 14 14,8	1 35 41,1	0,1415866	33 21 21,0	1 40 37,6	0,1196999
7	349 52 6,9	1 35 3,5	0,1416955	34 3 15,1	1 40 23,4	0,1179862
8	350 29 57,7	1 34 25,3	0,1418088	34 45 3,0	1 40 8,4	0,1162633
9	351 7 47,3	1 33 46,4	0,1419263	35 26 44,7	1 39 52,7	0,1145312
10	351 45 35,7	1 33 6,9	0,1420481	36 8 19,9	1 39 36,3	0,1127896
11	352 23 22,7	1 32 26,7	0,1421742	36 49 48,6	1 39 19,1	0,1110387
12	353 1 8,4	1 31 45,9	0,1423045	37 31 10,5	1 39 1,1	0,1092780
13	353 38 52,6	1 31 4,4	0,1424390	38 12 25,6	1 38 42,4	0,1075077
14	354 16 35,4	1 30 22,3	0,1425777	38 53 33,8	1 38 22,9	0,1057275
15	354 54 16,7	1 29 39,6	0,1427205	39 34 35,0	1 38 2,6	0,1039376
16	355 31 56,5	1 28 56,2	0,1428675	40 15 29,1	1 37 41,5	0,1021378
17	356 9 34,7	1 28 12,3	0,1430186	40 56 16,0	1 37 19,6	0,1003280
18	356 47 11,2	1 27 27,7	0,1431738	41 36 55,7	1 36 56,9	0,0985081
19	357 24 46,1	1 26 42,6	0,1433331	42 17 28,1	1 36 33,4	0,0966778
20	358 2 19,3	1 25 56,8	0,1434964	42 57 53,2	1 36 9,0	0,0948370
21	358 39 50,7	1 25 10,5	0,1436637	43 38 10,8	1 35 43,8	0,0929855
22	359 17 20,4	1 24 23,6	0,1438350	44 18 20,9	1 35 17,8	0,0911229
23	359 54 48,2	1 23 36,2	0,1440103	44 58 23,4	1 34 50,9	0,0892490
24	0 32 14,2	1 22 48,2	0,1441895	45 38 18,3	1 34 23,3	0,0873635
25	1 9 38,3	1 21 59,6	0,1443726	46 18 5,4	1 33 54,7	0,0854661
26	1 47 0,5	1 21 10,5	0,1445596	46 57 44,6	1 33 25,4	0,0835565
27	2 24 20,7	1 20 20,9	0,1447504	47 37 15,8	1 32 55,3	0,0816344
28	3 1 38,9	1 19 30,7	0,1449450	48 16 38,7	1 32 24,3	0,0796994
29	3 38 55,0	1 18 40,0	0,1451434	48 55 53,4	1 31 52,5	0,0777513
30	4 16 9,1	1 17 48,9	0,1453456	49 34 59,5	1 31 19,9	0,0757898
31	4 53 21,0	1 16 57,2	0,1455514	50 13 56,9	1 30 46,5	0,0738145
32	5 30 30,8	—1 16 5,0	0,1457609	50 52 45,4	—1 30 12,2	0,0718252

1896. JULIO. MARTE. XVIII.

Dias del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	1 50 45,45	+ 9 35 8,4	6,6	4,1	1 52 54,46	+ 9 47 13,5	19 13,5
1	1 53 26,48	9 50 12,9	6,6	4,1	1 55 35,29	10 2 11,7	19 12,2
2	1 56 7,42	10 5 10,5	6,6	4,1	1 58 16,03	10 17 3,0	19 11,0
3	1 58 48,27	10 20 1,3	6,6	4,2	2 0 56,66	10 31 47,4	19 9,7
4	2 1 29,03	10 34 44,9	6,7	4,2	2 3 37,19	10 46 24,4	19 8,4
5	2 4 9,68	10 49 21,4	6,7	4,2	2 6 17,61	11 0 54,3	19 7,2
6	2 6 50,22	11 3 50,4	6,7	4.2	2 8 57,91	11 15 16,6	19 5,9
7	2 9 30,65	11 18 12,1	6,7	4,2	2 11 38,09	11 29 31,4	19 4,6
8	2 12 10,96	11 32 26,1	6,8	4,2	2 14 18,15	11 43 38,7	19 3,4
9	2 14 51,14	11 46 32,4	6,8	4,3	2 16 58,08	11 57 38,0	19 2,1
10	2 17 31,18	12 0 30,8	6,8	4,3	2 19 37,86	12 11 29,4	19 0,8
11	2 20 11,07	12 14 21,3	6,9	4,3	2 22 17,49	12 25 12,8	18 59,5
12	2 22 50,81	12 28 3,7	6,9	4,3	2 24 56,97	12 38 48,0	18 58,2
13	2 25 30,40	12 41 38,0	6,9	4,3	2 27 36,29	12 52 15,1	18 57,0
14	2 28 9,83	12 55 4,0	6,9	4,4	2 30 15,45	13 5 33,9	18 55,7
15	2 30 49,08	13 8 21,8	7,0	4,4	2 32 54,42	13 18 44,4	18 54,4
16	2 33 28,17	13 21 31,2	7,0	4,4	2 35 33,23	13 31 46,4	18 53,1
17	2 36 7,07	13 34 32,1	7,0	4,4	2 38 11,84	13 44 39,9	18 51,8
18	2 38 45,79	13 47 24,5	7,1	4,4	2 40 50,27	13 57 24,9	18 50,5
19	2 41 24,33	14 0 8,3	7,1	4,4	2 43 28,52	14 10 1,2	18 49,2
20	2 44 2,68	14 12 43,5	7,1	4,5	2 46 6,57	14 22 29,0	18 47,9
21	2 46 40,83	14 25 10,0	7,1	4,5	2 48 44,42	14 34 47,9	18 46,6
22	2 49 18,78	14 37 27,8	7,2	4,5	2 51 22,07	14 46 58,2	18 45,3
23	2 51 56,53	14 49 36,7	7,2	4,5	2 53 59,51	14 58 59,5	18 44,0
24	2 54 34,06	15 1 36,8	7,2	4,5	2 56 36,72	15 10 52,0	18 42,6
25	2 57 11,38	15 13 27,9	7,3	4,6	2 59 13,72	15 22 35,4	18 41,3
26	2 59 48,46	15 25 10,1	7,3	4,6	3 1 50,47	15 34 9,9	18 40,0
27	3 2 25,31	15 36 43,1	7,3	4,6	3 4 26,98	15 45 35,2	18 38,7
28	3 5 1,90	15 48 7,0	7,4	4,6	3 7 3,22	15 56 51,3	18 37,3
29	3 7 38,23	15 59 21,7	7,4	4,6	3 9 39,19	16 7 58,2	18 36,0
30	3 10 14,27	16 10 27,2	7,4	4,7	3 12 14,86	16 18 55,9	18 34,6
31	3 12 50,03	16 21 23,4	7,5	4,7	3 14 50,24	16 29 44,2	18 33,3
32	3 15 25,48	+16 32 10,1	7,5	4,7	3 17 25,30	+16 40 23,0	18 31,9

XIX. 1896. JULIO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera*.	Latitud hel. *verdadera*.	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente*.	Latitud geoc. *aparente*.	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	136 42 36,4	+0 47 38,0	0,7272546	130 56 20,9	+0 41 10,5	0,7905293
1	136 47 20,5	0 47 43,2	0,7272794	131 8 27,6	0 41 11,7	0,7911201
2	136 52 4,6	0 47 48,3	0,7273042	131 20 37,4	0 41 13,0	0,7916976
3	136 56 48,7	0 47 53,5	0,7273290	131 32 50,0	0 41 14,4	0,7922619
4	137 1 32,7	0 47 58,6	0,7273537	131 45 5,5	0 41 15,9	0,7928128
5	137 6 16,7	0 48 3,8	0,7273784	131 57 23,7	0 41 17,3	0,7933504
6	137 11 0,6	0 48 8,9	0,7274031	132 9 44,6	0 41 18,9	0,7938745
7	137 15 44,6	0 48 14,0	0,7274278	132 22 8,2	0 41 20,5	0,7943851
8	137 20 28,5	0 48 19,1	0,7274524	132 34 34,2	0 41 22,2	0,7948821
9	137 25 12,3	0 48 24,2	0,7274770	132 47 2,7	0 41 23,9	0,7953656
10	137 29 56,1	0 48 29,3	0,7275016	132 59 33,6	0 41 25,7	0,7958354
11	137 34 39,9	0 48 34,4	0,7275262	133 12 6,8	0 41 27,6	0,7962915
12	137 39 23,7	0 48 39,5	0,7275507	133 24 42,1	0 41 29,5	0,7967339
13	137 44 7,4	0 48 44,6	0,7275752	133 37 19,6	0 41 31,5	0,7971626
14	137 48 51,1	0 48 49,7	0,7275997	133 49 59,2	0 41 33,6	0,7975776
15	137 53 34,8	0 48 54,8	0,7276242	134 2 40,7	0 41 35,7	0,7979788
16	137 58 18,4	0 48 59,9	0,7276486	134 15 24,0	0 41 37,9	0,7983662
17	138 3 2,0	0 49 4,9	0,7276730	134 28 9,2	0 41 40,2	0,7987399
18	138 7 45,6	0 49 10,0	0,7276974	134 40 56,0	0 41 42,5	0,7990998
19	138 12 29,1	0 49 15,0	0,7277218	134 53 44,5	0 41 45,0	0,7994459
20	138 17 12,6	0 49 20,1	0,7277462	135 6 34,6	0 41 47,5	0,7997783
21	138 21 56,1	0 49 25,1	0,7277705	135 19 26,2	0 41 50,0	0,8000970
22	138 26 39,5	0 49 30,1	0,7277948	135 32 19,2	0 41 52,7	0,8004019
23	138 31 22,9	0 49 35,2	0,7278191	135 45 13,6	0 41 55,4	0,8006930
24	138 36 6,3	0 49 40,2	0,7278433	135 58 9,3	0 41 58.2	0,8009704
25	138 40 49,6	0 49 45,2	0,7278675	136 11 6,2	0 42 1,0	0,8012340
26	138 45 32,9	0 49 50,2	0,7278917	136 24 4,4	0 42 4,0	0,8014838
27	138 50 16,2	0 49 55,2	0,7279159	136 37 3,7	0 42 7,0	0,8017199
28	138 54 59,5	0 50 0,2	0,7279400	136 50 4,1	0 42 10,1	0,8019422
29	138 59 42,7	0 50 5,2	0,7279641	137 3 5,5	0 42 13,2	0,8021507
30	139 4 25,8	0 50 10,2	0,7279882	137 16 7,8	0 42 16,4	0,8023454
31	139 9 9,0	0 50 15,1	0,7280123	137 29 11,1	0 42 19,7	0,8025263
32	139 13 52,1	+0 50 20,1	0,7280364	137 42 15,2	+0 42 23,1	0,8026932

1896. JULIO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 54 22,64	+18 9 28,1	1,4	16,2	8 54 27,33	+18 9 9,2	2 17,8
1	8 55 11,68	18 6 9,5	1,4	16,1	8 55 16,28	18 5 50,8	2 14,7
2	8 56 0,89	18 2 49,3	1,4	16,1	8 56 5,39	18 2 30,9	2 11,6
3	8 56 50,26	17 59 27,7	1,4	16,1	8 56 54,67	17 59 9,6	2 8,5
4	8 57 39,80	17 56 4,6	1,4	16,1	8 57 44,12	17 55 46,8	2 5,4
5	8 58 29,49	17 52 40,0	1,4	16,1	8 58 33,72	17 52 22,6	2 2,2
6	8 59 19,33	17 49 13,9	1,4	16,0	8 59 23,46	17 48 56,8	1 59,1
7	9 0 9,32	17 45 46,5	1,4	16,0	9 0 13,36	17 45 29,7	1 56,0
8	9 0 59,45	17 42 17,6	1,4	16,0	9 1 3,39	17 42 1,2	1 52,9
9	9 1 49,70	17 38 47,3	1,4	16,0	9 1 53,54	17 38 31,2	1 49,8
10	9 2 40,09	17 35 15,6	1,4	16,0	9 2 43,83	17 34 59,9	1 46,7
11	9 3 30,60	17 31 42,6	1,4	15,9	9 3 34,24	17 31 27,2	1 43,7
12	9 4 21,23	17 28 8,3	1,4	15,9	9 4 24,77	17 27 53,3	1 40,6
13	9 5 11,97	17 24 32,6	1,4	15,9	9 5 15,41	17 24 18,0	1 37,5
14	9 6 2,81	17 20 55,6	1,4	15,9	9 6 6,15	17 20 41,3	1 34,4
15	9 6 53,75	17 17 17,4	1,4	15,9	9 6 56,98	17 17 3,5	1 31,3
16	9 7 44,79	17 13 37,9	1,4	15,9	9 7 47,92	17 13 24,4	1 28,2
17	9 8 35,91	17 9 57,2	1,4	15,8	9 8 38,93	17 9 44,1	1 25,1
18	9 9 27,12	17 6 15,3	1,4	15,8	9 9 30,04	17 6 2,6	1 22,0
19	9 10 18,40	17 2 32,2	1,4	15,8	9 10 21,21	17 2 19,9	1 19,0
20	9 11 9,76	16 58 47,9	1,4	15,8	9 11 12,47	16 58 36,0	1 15,9
21	9 12 1,18	16 55 2,5	1,4	15,8	9 12 3,78	16 54 51,1	1 12,8
22	9 12 52,67	16 51 16,0	1,4	15,8	9 12 55,16	16 51 5,0	1 9,7
23	9 13 44,22	16 47 28,4	1,4	15,8	9 13 46,61	16 47 17,8	1 6,6
24	9 14 35,82	16 43 39,7	1,4	15,8	9 14 38,10	16 43 29,6	1 3,6
25	9 15 27,47	16 39 49,9	1,4	15,8	9 15 29,64	16 39 40,2	1 0,5
26	9 16 19,18	16 35 59,1	1,4	15,8	9 16 21,24	16 35 49,9	0 57,4
27	9 17 10,92	16 32 7,2	1,4	15,7	9 17 12,87	16 31 58,4	0 54,3
28	9 18 2,70	16 28 14,3	1,4	15,7	9 18 4,54	16 28 6,0	0 51,3
29	9 18 54,52	16 24 20,4	1,4	15,7	9 18 56,26	16 24 12,5	0 48,2
30	9 19 46,37	16 20 25,5	1,4	15,7	9 19 48,00	16 20 18,1	0 45,1
31	9 20 38,25	16 16 29,6	1,4	15,7	9 20 39,77	16 16 22,7	0 42,1
32	9 21 30,15	+16 12 32,8	1,4	15,7	9 21 31,56	+16 12 26,4	0 39,0

XXI. 1896. JULIO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	227 32 12,5	+2 15 41,5	0,9957393	222 37 17,7	+2 24 24,8	0,9687430
1	227 34 4,4	2 15 39,5	0,9957487	222 35 52,0	2 24 9,9	0,9693921
2	227 35 56,4	2 15 37,5	0,9957582	222 34 31,9	2 23 54,9	0,9700474
3	227 37 48,3	2 15 35,4	0,9957676	222 33 17,4	2 23 39,8	0,9707086
4	227 39 40,3	2 15 33,4	0,9957770	222 32 8,5	2 23 24,6	0,9713755
5	227 41 32,2	2 15 31,3	0,9957864	222 31 5,3	2 23 9,3	0,9720479
6	227 43 24,2	2 15 29,3	0,9957958	222 30 7,9	2 22 53,9	0,9727256
7	227 45 16,1	2 15 27,2	0,9958053	222 29 16,1	2 22 38,5	0,9734083
8	227 47 8,0	2 15 25,2	0,9958147	222 28 30,1	2 22 23,0	0,9740958
9	227 48 59,9	2 15 23,1	0,9958241	222 27 50,0	2 22 7,4	0,9747879
10	227 50 51,9	2 15 21,1	0,9958335	222 27 15,6	2 21 51,7	0,9754843
11	227 52 43,8	2 15 19,0	0,9958428	222 26 47,1	2 21 36,0	0,9761848
12	227 54 35,7	2 15 16,9	0,9958522	222 26 24,5	2 21 20,3	0,9768891
13	227 56 27,6	2 15 14,9	0,9958615	222 26 7,7	2 21 4,5	0,9775970
14	227 58 19,5	2 15 12,8	0,9958709	222 25 56,8	2 20 48,6	0,9783083
15	228 0 11,3	2 15 10,7	0,9958803	222 25 51,9	2 20 32,8	0,9790227
16	228 2 3,2	2 15 8,6	0,9958896	222 25 52,8	2 20 16,9	0,9797400
17	228 3 55,1	2 15 6,6	0,9958990	222 25 59,6	2 20 0,9	0,9804599
18	228 5 47,0	2 15 4,5	0,9959083	222 26 12,3	2 19 45,0	0,9811823
19	228 7 38,8	2 15 2,4	0,9959177	222 26 30,9	2 19 29,0	0,9819068
20	228 9 30,7	2 15 0,3	0,9959270	222 26 55,3	2 19 13,1	0,9826333
21	228 11 22,5	2 14 58,3	0,9959363	222 27 25,6	2 18 57,1	0,9833615
22	228 13 14,4	2 14 56,2	0,9959457	222 28 1,7	2 18 41,2	0,9840914
23	228 15 6,2	2 14 54,1	0,9959550	222 28 43,7	2 18 25,2	0,9848226
24	228 16 58,0	2 14 52,0	0,9959643	222 29 31,5	2 18 9,3	0,9855549
25	228 18 49,8	2 14 49,9	0,9959736	222 30 25,1	2 17 53,3	0,9862882
26	228 20 41,6	2 14 47,8	0,9959829	222 31 24,5	2 17 37,4	0,9870223
27	228 22 33,4	2 14 45,7	0,9959922	222 32 29,6	2 17 21,5	0,9877571
28	228 24 25,2	2 14 43,6	0,9960015	222 33 40,6	2 17 5,6	0,9884922
29	228 26 17,0	2 14 41,5	0,9960108	222 34 57,3	2 16 49,7	0,9892275
30	228 28 8,8	2 14 39,4	0,9960201	222 36 19,7	2 16 33,9	0,9899629
31	228 30 0,6	2 14 37,3	0,9960293	222 37 47,9	2 16 18,1	0,9906981
32	228 31 52,4	+2 14 35,2	0,9960386	222 39 21,8	+2 16 2,3	0,9914329

Día 15 á $8^h\ 17^m$, estacionario.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 43 41,63	—13 20 30,4	1,0	8,7	14 43 39,60	—13 20 26,3	8 6,1
1	14 43 35,73	13 20 18,9	1,0	8,7	14 43 33,84	13 20 15,4	8 2,0
2	14 43 30,19	13 20 9,1	1,0	8,7	14 43 28,43	13 20 6,2	7 58,0
3	14 43 25,01	13 20 1,1	1,0	8,7	14 43 23,39	13 19 58,8	7 54,0
4	14 43 20,21	13 19 54,8	1,0	8,7	14 43 18,72	13 19 53,1	7 50,0
5	14 43 15,77	13 19 50,3	0,9	8,6	14 43 14,41	13 19 49,2	7 46,0
6	14 43 11,70	13 19 47,7	0,9	8,6	14 43 10,47	13 19 47,2	7 42,0
7	14 43 8,00	13 19 46,8	0,9	8,6	14 43 6,90	13 19 46,9	7 38,0
8	14 43 4,68	13 19 47,8	0,9	8,6	14 43 3,71	13 19 48,5	7 34,0
9	14 43 1,73	13 19 50,5	0,9	8,6	14 43 0,89	13 19 51,7	7 30,0
10	14 42 59,17	13 19 55,1	0,9	8,6	14 42 58,45	13 19 56,9	7 26,1
11	14 42 56,99	13 20 1,4	0,9	8,6	14 42 56,40	13 20 3,7	7 22,1
12	14 42 55,18	13 20 9,6	0,9	8,6	14 42 54,71	13 20 12,5	7 18,1
13	14 42 53,76	13 20 19,6	0,9	8,5	14 42 53,41	13 20 23,0	7 14,2
14	14 42 52,72	13 20 31,5	0,9	8,5	14 42 52,48	13 20 35,4	7 10,2
15	14 42 52,07	13 20 45,1	0,9	8,5	14 42 51,95	13 20 49,5	7 6,3
16	14 42 51,80	13 21 0,6	0,9	8,5	14 42 51,79	13 21 5,5	7 2,4
17	14 42 51,92	13 21 17,8	0,9	8,5	14 42 52,03	13 21 23,1	6 58,4
18	14 42 52,41	13 21 36,9	0,9	8,5	14 42 52,63	13 21 42,7	6 54,5
19	14 42 53,29	13 21 57,7	0,9	8,5	14 42 53,61	13 22 4,0	6 50,6
20	14 42 54,56	13 22 20,3	0,9	8,4	14 42 54,99	13 22 27,0	6 46,7
21	14 42 56,21	13 22 44,6	0,9	8,4	14 42 56,74	13 22 51,7	6 42,8
22	14 42 58,24	13 23 10,7	0,9	8,4	14 42 58,87	13 23 18,2	6 38,9
23	14 43 0,65	13 23 38,6	0,9	8,4	14 43 1,38	13 23 46,6	6 35,0
24	14 43 3,44	13 24 8,2	0,9	8,4	14 43 4,26	13 24 16,6	6 31,1
25	14 43 6,61	13 24 39,6	0,9	8,4	14 43 7,53	13 24 48,3	6 27,2
26	14 43 10,15	13 25 12,7	0,9	8,4	14 43 11,16	13 25 21,8	6 23,4
27	14 43 14,08	13 25 47,5	0,9	8,3	14 43 15,18	13 25 57,0	6 19,5
28	14 43 18,39	13 26 24,0	0,9	8,3	14 43 19,57	13 26 33,8	6 15,6
29	14 43 23,07	13 27 2,2	0,9	8,3	14 43 24,34	13 27 12,4	6 11,8
30	14 43 28,12	13 27 42,2	0,9	8,3	14 43 29,47	13 27 52,7	6 7,9
31	14 43 33,56	13 28 23,8	0,9	8,3	14 43 34,99	13 28 34,6	6 4,1
32	14 43 39,36	—13 29 7,1	0,9	8,3	14 43 40,87	—13 29 18,2	6 0,3

XXIII. 1896. JULIO. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	233 5 22,4	+ 0 16 12,3	1,2732846	230 46 13,9	+ 0 16 49,6	1,2569925
1	233 6 6,8	0 16 11,8	1,2732886	230 44 52,6	0 16 48,4	1,2572985
2	233 6 51,1	0 16 11,2	1,2732926	230 43 33,9	0 16 47,1	1,2576089
3	233 7 35,4	0 16 10,7	1,2732966	230 42 17,8	0 16 45,8	1,2579234
4	233 8 19,8	0 16 10,1	1,2733006	230 41 4,3	0 16 44,5	1,2582421
5	233 9 4,1	0 16 9,5	1,2733046	230 39 53,5	0 16 43,2	1,2585648
6	233 9 48,4	0 16 9,0	1,2733086	230 38 45,4	0 16 41,9	1,2588914
7	233 10 32,7	0 16 8,4	1,2733127	230 37 40,0	0 16 40,5	1,2592219
8	233 11 17,1	0 16 7,9	1,2733167	230 36 37,4	0 16 39,2	1,2595560
9	233 12 1,4	0 16 7,3	1,2733207	230 35 37,6	0 16 37,9	1,2598937
10	233 12 45,7	0 16 6,8	1,2733247	230 34 40,7	0 16 36,5	1,2602349
11	233 13 30,0	0 16 6,2	1,2733287	230 33 46,5	0 16 35,1	1,2605795
12	233 14 14,3	0 16 5,6	1,2733327	230 32 55,3	0 16 33,8	1,2609274
13	233 14 58,6	0 16 5,1	1,2733367	230 32 6,9	0 16 32,4	1,2612784
14	233 15 43,0	0 16 4,5	1,2733407	230 31 21,5	0 16 31,0	1,2616324
15	233 16 27,3	0 16 4,0	1,2733447	230 30 39,0	0 16 29,6	1,2619893
16	233 17 11,6	0 16 3,4	1,2733487	230 29 59,5	0 16 28,2	1,2623491
17	233 17 55,9	0 16 2,8	1,2733528	230 29 22,9	0 16 26,9	1,2627115
18	233 18 40.2	0 16 2,3	1,2733568	230 28 49,3	0 16 25,5	1,2630764
19	233 19 24,5	0 16 1,7	1,2733608	230 28 18,8	0 16 24,1	1,2634438
20	233 20 8,8	0 16 1,2	1,2733648	230 27 51,2	0 16 22,6	1,2638134
21	233 20 53,1	0 16 0,6	1,2733689	230 27 26,7	0 16 21,2	1,2641852
22	233 21 37,4	0 16 0,0	1,2733729	230 27 5,2	0 16 19,8	1,2645591
23	233 22 21,7	0 15 59,5	1,2733770	230 26 46,7	0 16 18,4	1,2649350
24	233 23 6,0	0 15 58,9	1,2733810	230 26 31,3	0 16 17,0	1,2653128
25	233 23 50,3	0 15 58,4	1,2733850	230 26 18,9	0 16 15,6	1,2656923
26	233 24 34,6	0 15 57,8	1,2733890	230 26 9,6	0 16 14,2	1,2660735
27	233 25 18,9	0 15 57,2	1,2733931	230 26 3,3	0 16 12,8	1,2664563
28	233 26 3,1	0 15 56,7	1,2733971	230 26 0,1	0 16 11,4	1,2668405
29	233 26 47,4	0 15 56,1	1,2734011	230 26 0,0	0 16 10,0	1,2672261
30	233 27 31,7	0 15 55,6	1,2734051	230 26 3,0	0 16 8,6	1,2676130
31	233 28 16,0	0 15 55,0	1,2734092	230 26 9,1	0 16 7,2	1,2680010
32	233 29 0,3	+ 0 15 54,5	1,2734132	230 26 18,3	+ 0 16 5,7	1,2683901

^{h} ^{m}
Día 28 á 12 46, estacionario.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 13 38,34	—17 41 14,5	0,5	2,1	15 13 36,35	—17 41 7,2	8 35,9
1	15 13 32,83	17 40 54,2	0,5	2,1	15 13 30,92	17 40 47,2	8 31,9
2	15 13 27,49	17 40 34,7	0,5	2,1	15 13 25,65	17 40 28,0	8 27,9
3	15 13 22,33	17 40 15,8	0,5	2,1	15 13 20,57	17 40 9,3	8 23,9
4	15 13 17,35	17 39 57,6	0,5	2,1	15 13 15,66	17 39 51,4	8 19,9
5	15 13 12,55	17 39 40,1	0,5	2,1	15 13 10,94	17 39 34,2	8 15,8
6	15 13 7,93	17 39 23,3	0,5	2,1	15 13 6,39	17 39 17,7	8 11,8
7	15 13 3,50	17 39 7,3	0,5	2,1	15 13 2,04	17 39 2,0	8 7,8
8	15 12 59,25	17 38 52,0	0,5	2,1	15 12 57,86	17 38 47,0	8 3,8
9	15 12 55,19	17 38 37,4	0,5	2,0	15 12 53,87	17 38 32,7	7 59,8
10	15 12 51,33	17 38 23,6	0,5	2,0	15 12 50,09	17 38 19,2	7 55,8
11	15 12 47,65	17 38 10,6	0,5	2,0	15 12 46,48	17 38 6,5	7 51,9
12	15 12 44,17	17 37 58,3	0,5	2,0	15 12 43,08	17 37 54,5	7 47,9
13	15 12 40,88	17 37 46,8	0,5	2,0	15 12 39,86	17 37 43,2	7 43,9
14	15 12 37,79	17 37 36,1	0,5	2,0	15 12 36,84	17 37 32,8	7 39,9
15	15 12 34,90	17 37 26,1	0,5	2,0	15 12 34,03	17 37 23,1	7 35,9
16	15 12 32,21	17 37 17,0	0,5	2,0	15 12 31,41	17 37 14,3	7 31,9
17	15 12 29,72	17 37 8,6	0,5	2,0	15 12 28,98	17 37 6,2	7 28,0
18	15 12 27,43	17 37 1,0	0,5	2,0	15 12 26,76	17 36 58,8	7 24,0
19	15 12 25,34	17 36 54,3	0,5	2,0	15 12 24,74	17 36 52,4	7 20,0
20	15 12 23,45	17 36 48,3	0,5	2,0	15 12 22,92	17 36 46,6	7 16,1
21	15 12 21,77	17 36 43,2	0,5	2,0	15 12 21,31	17 36 41,8	7 12,1
22	15 12 20,30	17 36 38,8	0,5	2,0	15 12 19,90	17 36 37,7	7 8,2
23	15 12 19,03	17 36 35,3	0,5	2,0	15 12 18,70	17 36 34,4	7 4,2
24	15 12 17,96	17 36 32,5	0,5	2,0	15 12 17,69	17 36 31,8	7 0,3
25	15 12 17,10	17 36 30,6	0,5	2,0	15 12 16,89	17 36 30,2	6 56,3
26	15 12 16,44	17 36 29,5	0,5	2,0	15 12 16,29	17 36 29,3	6 52,4
27	15 12 15,99	17 36 29,2	0,5	2,0	15 12 15,90	17 36 29,3	6 48,4
28	15 12 15,75	17 36 29,7	0,5	2,0	15 12 15,72	17 36 30,0	6 44,5
29	15 12 15,72	17 36 31,0	0,5	2,0	15 12 15,75	17 36 31,5	6 40,6
30	15 12 15,89	17 36 33,2	0,5	2,0	15 12 15,97	17 36 33,9	6 36,6
31	15 12 16,28	17 36 36,2	0,5	2,0	15 12 16,42	17 36 37,2	6 32,7
32	15 12 16,87	—17 36 40,0	0,5	2,0	15 12 17,07	—17 36 41,2	6 28,8

XXV. 1896. JULIO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	77 53 49,3	— 1 24 59,4	1,4750589	78 34 33,7	— 1 22 22,1	1,4886556
1	77 54 11,3	1 24 59,0	1,4750590	78 36 41,0	1 22 22,7	1,4885709
2	77 54 33,4	1 24 58,6	1,4750592	78 38 47,6	1 22 23,3	1,4884827
3	77 54 55,4	1 24 58,2	1,4750593	78 40 53,6	1 22 23,9	1,4883908
4	77 55 17,5	1 24 57,8	1,4750594	78 42 58,9	1 22 24,6	1,4882954
5	77 55 39,5	1 24 57,4	1,4750596	78 45 3,5	1 22 25,3	1,4881964
6	77 56 1,6	1 24 57,0	1,4750597	78 47 7,3	1 22 26,1	1,4880938
7	77 56 23,6	1 24 56,5	1,4750598	78 49 10,3	1 22 26,9	1,4879878
8	77 56 45,7	1 24 56,1	1,4750599	78 51 12,5	1 22 27,7	1,4878782
9	77 57 7,7	1 24 55,7	1,4750601	78 53 13,9	1 22 28,6	1,4877652
10	77 57 29,8	1 24 55,3	1,4750602	78 55 14,5	1 22 29,5	1,4876487
11	77 57 51,8	1 24 54,9	1,4750604	78 57 14,1	1 22 30,5	1,4875288
12	77 58 13,8	1 24 54,5	1,4750605	78 59 12,9	1 22 31,5	1,4874054
13	77 58 35,9	1 24 54,1	1,4750606	79 1 10,6	1 22 32,5	1,4872788
14	77 58 57,9	1 24 53,7	1,4750607	79 3 7,5	1 22 33,6	1,4871488
15	77 59 19,9	1 24 53,2	1,4750609	79 5 3,3	1 22 34,7	1,4870155
16	77 59 42,0	1 24 52,8	1,4750610	79 6 58,1	1 22 35,9	1,4868790
17	78 0 4,0	1 24 52,4	1,4750611	79 8 51,8	1 22 37,1	1,4867392
18	78 0 26,1	1 24 52,0	1,4750613	79 10 44,5	1 22 38,3	1,4865963
19	78 0 48,1	1 24 51,6	1,4750614	79 12 36,1	1 22 39,6	1,4864502
20	78 1 10,1	1 24 51,2	1,4750615	79 14 26,5	1 22 40,9	1,4863010
21	78 1 32,2	1 24 50,8	1,4750617	79 16 15,9	1 22 42,2	1,4861487
22	78 1 54,2	1 24 50,4	1,4750618	79 18 4,0	1 22 43,6	1,4859934
23	78 2 16,2	1 24 50,0	1,4750619	79 19 51,0	1 22 45,0	1,4858351
24	78 2 38,3	1 24 49,5	1,4750620	79 21 36,8	1 22 46,4	1,4856738
25	78 3 0,3	1 24 49,1	1,4750622	79 23 21,4	1 22 47,9	1,4855096
26	78 3 22,3	1 24 48,7	1,4750623	79 25 4,7	1 22 49,4	1,4853425
27	78 3 44,3	1 24 48,3	1,4750624	79 26 46,7	1 22 50,9	1,4851726
28	78 4 6,3	1 24 47,9	1,4750626	79 28 27,5	1 22 52,5	1,4849998
29	78 4 28,4	1 24 47,5	1,4750627	79 30 6,9	1 22 54,1	1,4848243
30	78 4 50,4	1 24 47,1	1,4750628	79 31 45,0	1 22 55,7	1,4846460
31	78 5 12,4	1 24 46,6	1,4750629	79 33 21,8	1 22 57,4	1,4844650
32	78 5 34,4	— 1 24 46,2	1,4750631	79 34 57,2	— 1 22 59,1	1,4842813

1896. JULIO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.		Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″		h m s	° ′ ″	h m
0	5 10 49,01	+21 35 43,0	0,29		5 10 57,54	+21 35 52,5	22 31,0
1	5 10 58,10	21 35 53,2	0,29		5 11 6,57	21 36 2,6	22 27,2
2	5 11 7,15	21 36 3,3	0,29		5 11 15,55	21 36 12,6	22 23,4
3	5 11 16,15	21 36 13,3	0,29		5 11 24,49	21 36 22,4	22 19,6
4	5 11 25,11	21 36 23,1	0,29		5 11 33,37	21 36 32,1	22 15,9
5	5 11 34,01	21 36 32,8	0,29		5 11 42,20	21 36 41,7	22 12,1
6	5 11 42,86	21 36 42,4	0,29		5 11 50,97	21 36 51,1	22 8,3
7	5 11 51,65	21 36 51,8	0,29		5 11 59,69	21 37 0,3	22 4,5
8	5 12 0,39	21 37 1,1	0,29		5 12 8,35	21 37 9,5	22 0,7
9	5 12 9,07	21 37 10,2	0,29		5 12 16,95	21 37 18,4	21 56,9
10	5 12 17,69	21 37 19,2	0,29		5 12 25,49	21 37 27,2	21 53,1
11	5 12 26,24	21 37 28,1	0,29		5 12 33,96	21 37 36,0	21 49,3
12	5 12 34,73	21 37 36,9	0,29		5 12 42,37	21 37 44,7	21 45,6
13	5 12 43,15	21 37 45,5	0,29		5 12 50,71	21 37 53,1	21 41,8
14	5 12 51,51	21 37 53,9	0,29		5 12 58,98	21 38 1,4	21 38,0
15	5 12 59,79	21 38 2,2	0,29		5 13 7,17	21 38 9,5	21 34,2
16	5 13 8,00	21 38 10,3	0,29		5 13 15,30	21 38 17,5	21 30,4
17	5 13 16,13	21 38 18,3	0,29		5 13 23,34	21 38 25,3	21 26,6
18	5 13 24,19	21 38 26,2	0,29		5 13 31,31	21 38 33,1	21 22,8
19	5 13 32,18	21 38 33,9	0,29		5 13 39,21	21 38 40,6	21 19,0
20	5 13 40,08	21 38 41,4	0,29		5 13 47,02	21 38 48,0	21 15,2
21	5 13 47,90	21 38 48,8	0,29		5 13 54,74	21 38 55,2	21 11,4
22	5 13 55,64	21 38 56,1	0,29		5 14 2,39	21 39 2,4	21 7,6
23	5 14 3,29	21 39 3,2	0,29		5 14 9,95	21 39 9,4	21 3,8
24	5 14 10,87	21 39 10,2	0,29		5 14 17,43	21 39 16,2	20 59,9
25	5 14 18,35	21 39 17,0	0,29		5 14 24,81	21 39 22,8	20 56,1
26	5 14 25,74	21 39 23,6	0,29		5 14 32,10	21 39 29,3	20 52,3
27	5 14 33,04	21 39 30,1	0,29		5 14 39,30	21 39 35,6	20 48,5
28	5 14 40,26	21 39 36,5	0,29		5 14 46,42	21 39 41,9	20 44,7
29	5 14 47,38	21 39 42,7	0,29		5 14 53,44	21 39 47,9	20 40,9
30	5 14 54,40	21 39 48,7	0,29		5 15 0,36	21 39 53,8	20 37,1
31	5 15 1,33	21 39 54,6	0,29		5 15 7,18	21 39 59,5	20 33,2
32	5 15 8,15	+21 40 0,3	0,29		5 15 13,90	+21 40 5,1	20 29,4

XXVII. 1896. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ O.	56 56 12	4073	58 6 40	4045	59 17 35	4020	60 28 55	3996
	Marte E.	36 47 23	3377	35 24 40	3388	34 2 10	3400	32 39 53	3413
	α Arietis E.	43 18 44	3068	41 49 55	3077	40 21 17	3084	38 52 48	3091
	Aldebaran E.	75 23 24	3110	73 55 27	3116	72 27 37	3124	70 59 56	3129
	Sol E.	106 48 0	3402	105 25 46	3408	104 3 38	3414	102 41 37	3418
2	α Aquilæ O.	66 31 0	3899	67 44 21	3884	68 57 57	3858	70 11 49	3855
	Fomalhaut O.	40 18 36	3892	41 32 4	3846	42 46 19	3805	44 1 16	3768
	Marte E.	25 52 13	3486	24 31 33	3506	23 11 15	3528	21 51 22	3554
	α Arietis E.	31 32 38	3129	30 5 3	3137	28 37 38	3145	27 10 23	3155
	Aldebaran E.	63 43 13	3156	62 16 11	3160	60 49 14	3164	59 22 22	3168
	Sol E.	95 52 43	3436	94 31 7	3438	93 9 33	3438	91 48 0	3440
3	α Aquilæ O.	76 24 28	3795	77 39 35	3784	78 54 54	3775	80 10 22	3766
	Fomalhaut O.	50 24 56	3618	51 43 11	3593	53 1 53	3571	54 20 59	3549
	α Pegasi O.	28 46 50	4023	29 58 7	3938	31 10 48	3863	32 24 45	3797
	Aldebaran E.	52 9 10	3186	50 42 44	3189	49 16 22	3192	47 50 3	3196
	Sol E.	85 0 21	3437	83 38 46	3434	82 17 8	3431	80 55 27	3429
4	α Aquilæ O.	86 30 3	3725	87 46 24	3717	89 2 53	3710	90 19 29	3704
	Fomalhaut O.	61 2 7	3454	62 23 22	3438	63 44 56	3421	65 6 49	3405
	α Pegasi O.	38 49 37	3554	40 9 2	3516	41 29 8	3482	42 49 52	3450
	Aldebaran E.	40 39 39	3218	39 13 51	3224	37 48 10	3231	36 22 38	3240
	Sol E.	74 5 58	3405	72 43 47	3399	71 21 29	3392	69 59 3	3385
5	Fomalhaut O.	72 0 40	3329	73 24 18	3314	74 48 13	3301	76 12 23	3286
	α Pegasi O.	49 41 50	3317	51 5 42	3294	52 30 1	3271	53 54 46	3250
	Aldebaran E.	29 18 20	3318	27 54 29	3345	26 31 9	3378	25 8 27	3418
	Sol E.	63 4 44	3344	61 41 23	3333	60 17 50	3324	58 54 6	3313
6	Fomalhaut O.	83 17 21	3219	84 43 8	3205	86 9 11	3193	87 35 29	3180
	α Pegasi O.	61 4 39	3151	62 31 47	3132	63 59 18	3114	65 27 10	3096
	Sol E.	51 52 20	3257	50 27 18	3246	49 2 3	3232	47 36 32	3221
7	Fomalhaut O.	94 50 41	3120	96 18 26	3109	97 46 25	3098	99 14 37	3088
	α Pegasi O.	72 51 56	3010	74 21 56	2994	75 52 16	2977	77 22 57	2962
	Marte O.	32 16 45	3141	33 44 5	3120	35 11 50	3100	36 40 0	3081
	α Arietis O.	29 34 27	2866	31 7 29	2847	32 40 56	2828	34 14 47	2811
	Sol E.	40 25 14	3156	38 58 12	3143	37 30 54	3129	36 3 19	3116
8	α Pegasi O.	85 1 14	2887	86 33 50	2872	88 6 45	2858	89 39 58	2844
	Marte O.	44 6 38	2989	45 37 5	2972	47 7 53	2954	48 39 3	2937
	α Arietis O.	42 9 38	2728	43 45 41	2711	45 22 6	2697	46 58 50	2681
	Sol E.	28 41 29	3052	27 12 21	3040	25 42 58	3029	24 13 21	3018
12	Sol O.	21 52 54	2677	23 30 5	2664	25 7 33	2653	26 45 16	2643
	Spica E.	70 1 44	2335	68 16 35	2328	66 31 16	2321	64 45 47	2315
	Saturno E.	89 57 47	2365	88 13 22	2358	86 28 47	2353	84 44 4	2346
13	Sol O.	34 56 51	2605	36 35 39	2599	38 14 35	2595	39 53 37	2590
	Spica E.	55 56 25	2291	54 10 13	2287	52 23 55	2284	50 37 32	2281
	Saturno E.	75 58 33	2324	74 13 8	2320	72 27 38	2318	70 42 5	2315
14	Sol O.	48 10 15	2573	49 49 47	2571	51 29 22	2569	53 8 59	2567
	Júpiter O.	26 53 17	2327	28 38 37	2326	30 23 59	2325	32 9 22	2324
	Spica E.	41 44 40	2271	39 57 58	2270	38 11 15	2270	36 24 31	2270
	Saturno E.	61 53 37	2310	60 7 52	2311	58 22 8	2311	56 36 24	2312
	Antares E.	87 34 46	2263	85 47 52	2261	84 0 55	2260	82 13 57	2259

1896. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ O.	61 40 39	3974	62 52 44	3952	64 5 11	3934	65 17 56	3916
	Marte E.	31 17 51	3424	29 56 2	3439	28 34 30	3452	27 13 12	3469
	α Arietis E.	37 24 28	3099	35 56 17	3106	34 28 15	3114	33 0 22	3121
	Aldebaran E.	69 32 22	3135	68 4 55	3141	66 37 35	3146	65 10 21	3151
	Sol E.	101 19 41	3423	99 57 51	3426	98 36 4	3431	97 14 22	3433
2	α Aquilæ O.	71 25 55	3842	72 40 14	3828	73 54 47	3818	75 9 31	3805
	Fomalhaut O.	45 16 52	3732	46 33 5	3701	47 49 51	3671	49 7 9	3644
	Marte E.	20 31 57	3584	19 13 5	3621	17 54 53	3668	16 37 32	3725
	α Arietis E.	25 43 20	3165	24 16 29	3177	22 49 52	3190	21 23 31	3207
	Aldebaran E.	57 55 35	3173	56 28 53	3176	55 2 15	3178	53 35 40	3183
	Sol E.	90 26 29	3440	89 4 58	3439	87 43 26	3439	86 21 54	3438
3	α Aquilæ O.	81 26 0	3756	82 41 48	3748	83 57 44	3740	85 13 49	3731
	Fomalhaut O.	55 40 29	3528	57 0 22	3509	58 20 36	3490	59 41 11	3471
	α Pegasi O.	33 39 50	3738	34 55 57	3685	36 13 0	3636	37 30 55	3593
	Aldebaran E.	46 23 49	3199	44 57 39	3204	43 31 34	3207	42 5 33	3213
	Sol E.	79 33 43	3424	78 11 54	3421	76 50 1	3415	75 28 2	3411
4	α Aquilæ O.	91 36 12	3698	92 53 1	3693	94 9 56	3687	95 26 57	3683
	Fomalhaut O.	66 29 0	3389	67 51 29	3374	69 14 15	3358	70 37 19	3344
	α Pegasi O.	44 11 12	3421	45 33 5	3393	46 55 30	3366	48 18 25	3340
	Aldebaran E.	34 57 16	3251	33 32 7	3264	32 7 13	3278	30 42 36	3296
	Sol E.	68 36 29	3378	67 13 47	3370	65 50 56	3361	64 27 55	3352
5	Fomalhaut O.	77 36 51	3273	79 1 34	3259	80 26 34	3245	81 51 50	3232
	α Pegasi O.	55 19 56	3229	56 45 31	3208	58 11 30	3188	59 37 53	3169
	Aldebaran E.	23 46 31	3469	22 25 32	3532	21 5 43	3610	19 47 20	3710
	Sol E.	57 30 10	3303	56 6 2	3292	54 41 41	3281	53 17 7	3270
6	Fomalhaut O.	89 2 2	3168	90 28 50	3155	91 55 53	3143	93 23 10	3132
	α Pegasi O.	66 55 25	3078	68 24 1	3061	69 52 58	3043	71 22 17	3027
	Sol E.	46 10 48	3208	44 44 48	3194	43 18 32	3182	41 52 1	3168
7	Fomalhaut O.	100 43 1	3078	102 11 38	3069	103 40 26	3060	105 9 25	3052
	α Pegasi O.	78 53 57	2946	80 25 17	2931	81 56 57	2915	83 28 56	2901
	Marte O.	38 8 33	3061	39 37 30	3043	41 6 50	3024	42 36 33	3006
	α Arietis O.	35 49 1	2794	37 23 37	2776	38 58 36	2760	40 33 56	2744
	Sol E.	34 35 29	3102	33 7 22	3090	31 39 0	3077	30 10 22	3065
8	α Pegasi O.	91 13 29	2830	92 47 18	2818	94 21 23	2805	95 55 45	2793
	Marte O.	50 10 35	2921	51 42 27	2905	53 14 39	2888	54 47 13	2873
	α Arietis O.	48 35 56	2666	50 13 22	2651	51 51 8	2637	53 29 13	2621
	Sol E.	22 43 31	3009	21 13 30	3001	19 43 18	2995	18 12 59	2990
12	Sol O.	28 23 13	2635	30 1 21	2626	31 39 41	2618	33 18 11	2611
	Spica E.	63 0 10	2310	61 14 25	2304	59 28 32	2300	57 42 32	2295
	Saturno E.	82 59 12	2341	81 14 12	2336	79 29 5	2332	77 43 52	2328
13	Sol O.	41 32 46	2585	43 12 1	2582	44 51 21	2578	46 30 46	2575
	Spica E.	48 51 4	2279	47 4 33	2276	45 17 58	2274	43 31 20	2272
	Saturno E.	68 56 28	2313	67 10 48	2312	65 25 6	2311	63 39 22	2310
14	Sol O.	54 48 39	2566	56 28 20	2566	58 8 2	2564	59 47 46	2565
	Júpiter O.	33 54 47	2323	35 40 13	2323	37 25 39	2322	39 11 6	2322
	Spica E.	34 37 47	2270	32 51 4	2271	31 4 22	2272	29 17 41	2274
	Saturno E.	54 50 42	2314	53 5 3	2317	51 19 28	2320	49 33 57	2323
	Antares E.	80 26 57	2258	78 39 56	2258	76 52 55	2258	75 5 53	2258

XXIX. 1896. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	61 27 29	2565	63 7 12	2565	64 46 55	2566	66 26 37	2566
	Júpiter	O.	40 56 33	2323	42 41 59	2324	44 27 24	2324	46 12 49	2325
	Regulus	O.	26 38 46	2260	28 25 45	2260	30 12 43	2261	31 59 40	2262
	Saturno	E.	47 48 31	2326	46 3 10	2332	44 17 57	2337	42 32 52	2344
	Antares	E.	73 18 51	2258	71 31 50	2259	69 44 50	2260	67 57 51	2260
16	Sol	O.	74 44 45	2574	76 24 16	2576	78 3 44	2579	79 43 8	2580
	Regulus	O.	40 54 1	2268	42 40 47	2271	44 27 29	2273	46 14 8	2275
	Saturno	E.	33 50 21	2395	32 6 39	2410	30 23 18	2428	28 40 23	2449
	Antares	E.	59 3 23	2268	57 16 37	2270	55 29 54	2272	53 43 14	2275
17	Sol	O.	87 59 16	2596	89 38 17	2599	91 17 13	2602	92 56 5	2607
	Regulus	O.	55 6 25	2289	56 52 40	2293	58 38 50	2296	60 24 55	2300
	Antares	E.	44 50 54	2289	43 4 39	2293	41 18 29	2296	39 32 24	2300
	α Aquilæ	E.	98 16 20	2989	96 45 54	2988	95 15 26	2986	93 44 56	2988
18	Sol	O.	101 9 2	2627	102 47 20	2632	104 25 32	2636	106 3 38	2640
	Regulus	O.	69 13 59	2319	70 59 31	2324	72 44 56	2328	74 30 15	2332
	Antares	E.	30 43 20	2319	28 57 48	2324	27 12 23	2328	25 27 5	2333
	α Aquilæ	E.	86 13 15	3009	84 43 14	3018	83 13 24	3027	81 43 45	3038
19	Sol	O.	114 12 28	2666	115 49 53	2672	117 27 11	2678	119 4 21	2684
	Regulus	O.	83 15 13	2356	84 59 51	2361	86 44 22	2366	88 28 46	2371
	Spica	O.	29 16 47	2370	31 1 5	2373	32 45 18	2378	34 29 25	2382
	α Aquilæ	E.	74 19 21	3112	72 51 26	3132	71 23 55	3153	69 56 50	3176
	Fomalhaut	E.	98 9 41	2681	96 32 35	2684	94 55 33	2687	93 18 36	2692
20	Sol	O.	127 8 10	2714	128 44 31	2722	130 20 42	2728	131 56 45	2735
	Spica	O.	43 8 19	2407	44 51 44	2413	46 35 0	2418	48 18 9	2424
	Saturno	O.	24 13 29	2614	25 52 5	2596	27 31 5	2582	29 10 25	2572
	α Aquilæ	E.	62 49 4	3323	61 25 19	3361	60 2 18	3400	58 40 2	3445
	Fomalhaut	E.	85 15 32	2722	83 39 22	2731	82 3 23	2740	80 27 36	2750
	α Pegasi	E.	107 16 33	2610	105 37 52	2612	103 59 14	2616	102 20 41	2620
21	Spica	O.	56 51 38	2458	58 33 51	2464	60 15 55	2472	61 57 48	2479
	Saturno	O.	37 29 37	2551	39 9 39	2552	40 49 40	2553	42 29 39	2556
	α Aquilæ	E.	52 2 16	3724	50 45 54	3795	49 30 47	3874	48 17 1	3958
	Fomalhaut	E.	72 32 13	2809	70 57 57	2825	69 24 1	2840	67 50 25	2857
	α Pegasi	E.	94 9 23	2645	92 31 29	2652	90 53 45	2660	89 16 11	2667
22	Spica	O.	70 24 36	2518	72 5 24	2527	73 46 0	2535	75 26 25	2543
	Saturno	O.	50 48 27	2577	52 27 53	2583	54 7 11	2590	55 46 20	2596
	Antares	O.	24 30 31	2515	26 11 23	2523	27 52 4	2532	29 32 33	2540
	Fomalhaut	E.	60 8 17	2958	58 37 12	2983	57 6 38	3009	55 36 37	3038
	α Pegasi	E.	81 11 6	2713	79 34 43	2723	77 58 34	2734	76 22 39	2746
23	Spica	O.	83 45 24	2590	85 24 33	2599	87 3 30	2609	88 42 13	2618
	Saturno	O.	63 59 41	2635	65 37 49	2643	67 15 45	2652	68 53 30	2660
	Antares	O.	37 51 55	2586	39 31 9	2596	41 10 10	2605	42 48 58	2615
	Fomalhaut	E.	48 16 10	3216	46 50 20	3261	45 25 23	3309	44 1 22	3363
	α Pegasi	E.	68 27 11	2812	66 52 59	2828	65 19 8	2844	63 45 37	2860

1896. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	68 6 19	2568	69 45 58	2560	71 25 36	2570	73 5 12	2572
	Júpiter	O.	47 58 12	2326	49 43 33	2328	51 28 52	2330	53 14 8	2331
	Regulus	O.	33 46 36	2262	35 33 31	2264	37 20 24	2266	39 7 14	2268
	Saturno	E.	40 47 57	2352	39 3 13	2360	37 18 41	2370	35 34 23	2381
	Antares	E.	66 10 53	2262	64 23 57	2263	62 37 3	2265	60 50 12	2266
16	Sol	O.	81 22 30	2584	83 1 47	2586	84 41 1	2589	86 20 11	2593
	Regulus	O.	48 0 44	2279	49 47 15	2281	51 33 43	2284	53 20 6	2287
	Saturno	E.	26 57 58	2474	25 16 8	2504	23 35 1	2542	21 54 46	2586
	Antares	E.	51 56 38	2277	50 10 5	2281	48 23 37	2283	46 37 13	2287
17	Sol	O.	94 34 51	2610	96 13 32	2614	97 52 8	2618	99 30 38	2623
	Regulus	O.	62 10 55	2304	63 56 49	2307	65 42 38	2311	67 28 22	2315
	Antares	E.	37 46 24	2304	36 0 30	2307	34 14 41	2311	32 28 57	2315
	α Aquilæ	E.	92 14 28	2989	90 44 2	2993	89 13 40	2997	87 43 24	3003
18	Sol	O.	107 41 38	2646	109 19 31	2651	110 57 17	2656	112 34 56	2661
	Regulus	O.	76 [illegible] 28	2336	78 0 35	2342	79 45 34	2346	81 30 27	2350
	Antares	E.	23 41 53	2337	21 56 48	2342	20 11 50	2347	18 26 59	2352
	α Aquilæ	E.	80 14 19	3050	78 45 8	3064	77 16 13	3078	75 47 37	3095
19	Sol	O.	120 41 23	2689	122 18 17	2695	123 55 3	2701	125 31 41	2708
	Regulus	O.	90 13 2	2377	91 57 10	2382	93 41 10	2387	95 25 2	2394
	Spica	O.	36 13 25	2387	37 57 19	2391	39 41 7	2396	41 24 47	2402
	α Aquilæ	E.	68 30 12	3201	67 4 4	3229	65 38 29	3258	64 13 28	3289
	Fomalhaut	E.	91 41 44	2696	90 4 59	2701	88 28 21	2708	86 51 52	2715
20	Sol	O.	133 32 38	2742	135 8 22	2750	136 43 56	2758	138 19 19	2765
	Spica	O.	50 1 9	2431	51 44 0	2437	53 26 42	2444	55 9 14	2450
	Saturno	O.	30 49 59	2563	32 29 45	2558	34 9 38	2554	35 49 36	2552
	α Aquilæ	E.	57 18 36	3491	55 58 2	3543	54 38 25	3598	53 19 48	3658
	Fomalhaut	E.	78 52 2	2760	77 16 41	2772	75 41 36	2783	74 6 46	2796
	α Pegasi	E.	100 42 13	2624	99 3 50	2628	97 25 33	2634	95 47 24	2640
21	Spica	O.	63 39 31	2486	65 21 4	2494	67 2 26	2502	68 43 37	2510
	Saturno	O.	44 9 35	2550	45 49 27	2563	47 29 13	2567	49 8 53	2572
	α Aquilæ	E.	47 4 40	4051	45 53 51	4155	44 44 42	4268	43 37 20	4301
	Fomalhaut	E.	66 17 11	2875	64 44 20	2894	63 11 53	2913	61 39 51	2935
	α Pegasi	E.	87 38 47	2675	86 1 34	2684	84 24 32	2693	82 47 43	2702
22	Spica	O.	77 6 38	2553	78 46 38	2561	80 26 26	2571	82 6 1	2583
	Saturno	O.	57 25 20	2693	59 4 11	2611	60 42 51	2618	62 21 21	2626
	Antares	O.	31 12 50	2540	32 52 55	2558	34 32 48	2567	36 12 28	2577
	Fomalhaut	E.	54 7 11	3069	52 38 23	3101	51 10 15	3137	49 42 50	3174
	α Pegasi	E.	74 47 0	2758	73 11 37	2771	71 36 31	2784	70 1 42	2798
23	Spica	O.	90 20 43	2629	91 58 59	2638	93 37 2	2640	95 14 51	2650
	Saturno	O.	70 31 3	2670	72 8 23	2679	73 45 31	2689	75 22 25	2698
	Antares	O.	44 27 32	2625	46 5 53	2635	47 44 0	2645	49 21 54	2655
	Fomalhaut	E.	42 38 23	3421	41 16 30	3485	39 55 49	3555	38 36 26	3634
	α Pegasi	E.	62 12 27	2877	60 39 39	2896	59 7 15	2916	57 35 16	2935

XXXI. 1896. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Spica	O.	96 52 26	2669	98 29 47	2680	100 6 54	2690	101 43 47	2701
	Saturno	O.	76 59 7	2709	78 35 35	2719	80 11 50	2729	81 47 51	2739
	Antares	O.	50 59 34	2666	52 37 0	2677	54 14 11	2687	55 51 9	2698
	Fomalhaut	E.	37 18 28	3721	36 2 3	3817	34 47 18	3926	33 34 25	4048
	α Pegasi	E.	56 3 42	2957	54 32 35	2979	53 1 56	3003	51 31 47	3028
	α Arietis	E.	97 8 8	2682	95 31 4	2692	93 54 14	2703	92 17 38	2714
25	Saturno	O.	89 44 29	2793	91 19 6	2804	92 53 29	2815	94 27 38	2826
	Antares	O.	63 52 24	2751	65 27 56	2762	67 3 14	2774	68 38 17	2784
	α Pegasi	E.	44 9 24	3180	42 42 51	3218	41 17 3	3258	39 52 2	3302
	α Arietis	E.	84 18 12	2768	82 43 2	2779	81 8 6	2789	79 33 24	2801
	Marte	E.	94 3 55	3014	92 34 0	3026	91 4 20	3037	89 34 53	3048
26	Antares	O.	76 30 4	2838	78 3 43	2848	79 37 9	2858	81 10 22	2869
	α Pegasi	E.	33 1 25	3598	31 42 48	3679	30 25 39	3770	29 10 6	3875
	α Arietis	E.	71 43 30	2855	70 10 14	2866	68 37 12	2876	67 4 23	2888
	Marte	E.	82 11 9	3105	80 43 5	3117	79 15 16	3128	77 47 40	3139
27	Antares	O.	88 53 10	2918	90 25 6	2927	91 56 50	2937	93 28 22	2946
	α Aquilæ	O.	44 55 48	4571	45 58 38	4497	47 2 33	4427	48 7 30	4366
	α Arietis	E.	59 23 46	2940	57 52 18	2950	56 21 3	2961	54 50 1	2970
	Marte	E.	70 33 0	3193	69 6 43	3204	67 40 38	3214	66 14 46	3225
	Aldebaran	E.	91 19 52	2993	89 49 30	3002	88 19 20	3011	86 49 21	3020
28	α Aquilæ	O.	53 44 41	4134	54 54 10	4100	56 4 12	4068	57 14 45	4039
	α Arietis	E.	47 17 54	3018	45 48 4	3028	44 18 25	3037	42 48 58	3046
	Marte	E.	59 8 23	3273	57 43 40	3282	56 19 8	3291	54 54 46	3300
	Aldebaran	E.	79 22 15	3365	77 53 23	3373	76 24 41	3381	74 56 8	3390
	Sol	E.	136 33 48	3350	135 10 34	3358	133 47 29	3365	132 24 32	3372
29	α Aquilæ	O.	63 13 46	3928	64 26 37	3912	65 39 45	3896	66 53 9	3881
	Fomalhaut	O.	37 12 46	4026	38 24 0	3968	39 36 11	3916	40 49 15	3868
	α Arietis	E.	35 24 25	3090	33 56 3	3098	32 27 51	3108	30 59 51	3118
	Marte	E.	47 55 29	3342	46 32 6	3349	45 8 51	3358	43 45 46	3365
	Aldebaran	E.	67 35 51	3128	66 8 15	3134	64 40 47	3141	63 13 27	3148
	Sol	E.	125 31 47	3404	124 9 35	3409	122 47 29	3414	121 25 28	3418
30	α Aquilæ	O.	73 3 30	3823	74 18 8	3814	75 32 56	3805	76 47 53	3797
	Fomalhaut	O.	47 5 9	3693	48 22 3	3667	49 39 25	3642	50 57 14	3620
	α Pegasi	O.	25 42 3	4300	26 48 56	4179	27 57 42	4077	29 8 6	3987
	Marte	E.	36 52 26	3402	35 30 12	3410	34 8 7	3418	32 46 11	3427
	Aldebaran	E.	55 58 44	3178	54 32 9	3185	53 5 42	3190	51 39 21	3196
	Sol	E.	114 36 29	3433	113 14 50	3436	111 53 14	3437	110 31 39	3438
31	α Aquilæ	O.	83 4 33	3764	84 20 13	3758	85 35 59	3753	86 51 50	3747
	Fomalhaut	O.	57 31 57	3525	58 51 53	3509	60 12 7	3493	61 32 39	3479
	α Pegasi	O.	35 19 4	3685	36 36 12	3636	37 54 7	3597	39 12 45	3562
	Marte	E.	25 59 17	3485	24 38 36	3501	23 18 13	3522	21 58 13	3549
	Aldebaran	E.	44 29 22	3226	43 3 44	3234	41 38 15	3242	40 12 55	3250
	Sol	E.	103 43 46	3434	102 22 8	3431	101 0 27	3429	99 38 43	3426

1896. JULIO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Spica O.	103 20 25	2711	104 56 50	2723	106 32 59	2733	108 8 55	2744
	Saturno O.	83 23 39	2750	84 59 13	2761	86 34 32	2771	88 9 38	2782
	Antares O.	57 27 52	2708	59 4 21	2719	60 40 36	2729	62 16 37	2740
	Fomalhaut E.	32 23 33	4186	31 14 54	4343	30 8 41	4523	29 5 9	4730
	α Pegasi E.	50 2 9	3054	48 33 3	3083	47 4 33	3113	45 36 39	3145
	α Arietis E.	90 41 17	2724	89 5 9	2735	87 29 16	2746	85 53 37	2756
25	Saturno O.	96 1 32	2837	97 35 12	2848	99 8 37	2850	100 41 48	2870
	Antares O.	70 13 6	2794	71 47 42	2805	73 22 3	2816	74 56 10	2826
	α Pegasi E.	38 27 53	3351	37 4 40	3403	35 42 27	3462	34 21 20	3526
	α Arietis E.	77 58 57	2811	76 24 44	2822	74 50 45	2833	73 17 0	2845
	Marte E.	88 5 40	3060	86 36 42	3071	85 7 57	3082	83 39 26	3094
26	Antares O.	82 43 21	2878	84 16 8	2889	85 48 41	2898	87 21 2	2909
	α Pegasi E.	27 56 21	3995	26 44 36	4132	25 35 5	4292	24 28 5	4483
	α Arietis E.	65 31 49	2898	63 59 28	2909	62 27 21	2920	60 55 27	2937
	Marte E.	76 20 18	3150	74 53 9	3161	73 26 13	3172	71 59 30	3183
27	Antares O.	94 59 43	2954	96 30 53	2963	98 1 52	2971	99 32 41	2980
	α Aquilæ O.	49 13 22	4310	50 20 5	4260	51 27 35	4213	52 35 49	4173
	α Arietis E.	53 19 11	2931	51 48 34	2990	50 18 9	2999	48 47 55	3009
	Marte E.	64 49 6	3234	63 23 37	3245	61 58 21	3254	60 33 16	3265
	Aldebaran E.	85 19 33	3030	83 49 57	3039	82 20 32	3047	80 51 18	3056
28	α Aquilæ O.	58 25 46	4014	59 37 12	3989	60 49 2	3967	62 1 14	3947
	α Arietis E.	41 19 42	3054	39 50 36	3064	38 21 42	3072	36 52 58	3081
	Marte E.	53 30 35	3309	52 6 34	3318	50 42 43	3325	49 19 1	3334
	Aldebaran E.	73 27 46	3097	71 59 33	3105	70 31 30	3113	69 3 36	3120
	Sol E.	131 1 44	3379	129 39 4	3386	128 16 31	3393	126 54 6	3398
29	α Aquilæ O.	68 6 48	3863	69 20 40	3856	70 34 45	3844	71 49 2	3833
	Fomalhaut O.	42 3 7	3827	43 17 41	3789	44 32 55	3753	45 48 46	3723
	α Arietis E.	29 32 3	3127	28 4 26	3138	26 37 2	3150	25 9 53	3163
	Marte E.	42 22 49	3372	41 0 0	3379	39 37 20	3387	38 14 49	3394
	Aldebaran E.	61 46 16	3154	60 19 12	3160	58 52 15	3167	57 25 26	3173
	Sol E.	120 3 32	3423	118 41 41	3426	117 19 54	3429	115 58 10	3431
30	α Aquilæ O.	78 2 58	3790	79 18 11	3782	80 33 32	3776	81 48 59	3769
	Fomalhaut O.	52 15 27	3598	53 34 3	3578	54 53 1	3566	56 12 19	3542
	α Pegasi O.	30 19 58	3911	31 33 7	3842	32 47 26	3782	34 2 47	3728
	Marte E.	31 24 25	3437	30 2 50	3446	28 41 26	3458	27 20 15	3470
	Aldebaran E.	50 13 7	3202	48 47 0	3208	47 21 0	3214	45 55 7	3220
	Sol E.	109 10 5	3438	107 48 31	3438	106 26 57	3437	105 5 22	3436
31	α Aquilæ O.	88 7 47	3744	89 23 48	3739	90 39 54	3735	91 56 4	3731
	Fomalhaut O.	62 53 27	3464	64 14 31	3450	65 35 51	3437	66 57 26	3423
	α Pegasi O.	40 32 1	3520	41 51 53	3498	43 12 19	3470	44 33 17	3444
	Marte E.	20 38 40	3576	19 19 39	3613	18 1 19	3659	16 43 48	3721
	Aldebaran E.	38 47 45	3259	37 22 45	3270	35 57 58	3281	34 33 24	3294
	Sol E.	98 16 56	3422	96 55 4	3418	95 33 8	3413	94 11 6	3408

I. 1896. AGOSTO.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Viernes.	S. Ignacio de Loyola, Fund.	128 43 18,6	+ 0,48	0,0063693
1	Sábado.	S. Pedro Ad-Víncula.	129 40 44,1	0,53	0,0063139
2	Domingo.	X. Ntra. Sra. de los Angeles.	130 38 10,8	0,56	0,0062568
3	Lunes.	La Invención de S. Esteban, Proto Mr.	131 35 38,8	0,56	0,0061977
4	Martes.	Sto. Domingo de Guzmán, Fund.	132 33 8,0	0,54	0,0061366
5	Miércoles.	Ntra. Sra. de las Nieves.	133 30 38,6	0,49	0,0060735
6	Jueves.	La Transfiguración del Señor.	134 28 10,3	0,42	0,0060083
7	Viernes.	S. Cayetano, Fund., y S. Alberto.	135 25 43,3	0,31	0,0059408
8	Sábado.	S. Ciriaco y Comps., Mrs.	136 23 17,5	0,19	0,0058710
9	Domingo.	XI. S. Román, Mr.	137 20 52,9	+ 0,06	0,0057989
10	Lunes.	S. Lorenzo, Mr.	138 18 29,5	— 0,08	0,0057244
11	Martes.	S. Tiburcio y Sta. Susana, Mrs.	139 16 7,1	0,21	0,0056476
12	Miércoles.	Sta. Clara, Vg.	140 13 45,7	0,33	0,0055687
13	Jueves.	Stos. Hipólito y Casiano, Mrs.	141 11 25,4	0,42	0,0054877
14	Viernes.	*Vig. Abst.* S. Eusebio, Presb.	142 9 6,1	0,48	0,0054047
15	Sábado.	✠ *La Asunción de Ntra. Sra.*	143 6 47,8	0,51	0,0053199
16	Domingo.	XII. S. Joaquín, Padre de Ntra. Sra.	144 4 30,4	0,50	0,0052335
17	Lunes.	S. Pablo y Sta. Juliana, Mrs.	145 2 14,1	0,46	0,0051457
18	Martes.	Sta. Clara de Monte Falcó, Vg.	145 59 58,9	0,40	0,0050565
19	Miércoles.	S. Luis, Ob., y S. Mariano.	146 57 44,8	0,31	0,0049662
20	Jueves.	S. Bernardo, Abad y Fund.	147 55 32,0	0,20	0,0048749
21	Viernes.	Sta. Juana Fremiot, Fund.	148 53 20,4	— 0,08	0,0047826
22	Sábado.	S. Timoteo y S. Hipólito, Ob., Mrs.	149 51 10,2	+ 0,04	0,0046895
23	Domingo.	XIII. S. Felipe Benicio, Conf.	150 49 1,4	0,17	0,0045956
24	Lunes.	S. Bartolomé, Apóstol.	151 46 54,1	0,28	0,0045008
25	Martes.	S. Luis, Rey de Francia.	152 44 48,5	0,39	0,0044052
26	Miércoles.	S. Ceferino, Papa y Mr.	153 42 44,5	0,49	0,0043088
27	Jueves.	S. José de Calasanz, Fund.	154 40 42,2	0,56	0,0042115
28	Viernes.	S. Agustín, Ob., Dr. y Fund.	155 38 41,8	0,61	0,0041134
29	Sábado.	La Degollación de S. Juan Bautista.	156 36 43,1	0,64	0,0040143
30	Domingo.	XIV. Sta. Rosa de Lima, Vg.	157 34 46,4	0,65	0,0039142
31	Lunes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 32 51,6	0,63	0,0038131
32	Martes.	S. Gil, Abad, y los Doce Herms., Mrs.	159 30 58,7	+ 0,59	0,0037108

h m
Día 22 á 3 40, Sol en Virgo.

1896. AGOSTO. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	8 44 36,77	+18 5 29,9	8 38 29,53	−6 7,23	15 47,21	213	0,58316
1	8 48 29,65	17 50 18,8	8 42 26,09	6 3,56	15 47,33	214	0,58590
2	8 52 21,94	17 34 50,1	8 46 22,65	5 59,29	15 47,45	215	0,58864
3	8 56 13,65	17 19 4,2	8 50 19,20	5 54,44	15 47,58	216	0,59138
4	9 0 4,77	17 3 1,2	8 54 15,76	5 49,01	15 47,71	217	0,59411
5	9 3 55,31	16 46 41,6	8 58 12,32	5 42,99	15 47,85	218	0,59685
6	9 7 45,27	16 30 5,7	9 2 8,87	5 36,40	15 47,99	219	0,59959
7	9 11 34,65	16 13 13,6	9 6 5,43	5 29,23	15 48,14	220	0,60233
8	9 15 23,45	15 56 5,9	9 10 1,98	5 21,47	15 48,29	221	0,60507
9	9 19 11,68	15 38 42,7	9 13 58,54	5 13,14	15 48,45	222	0,60780
10	9 22 59,33	15 21 4,5	9 17 55,10	5 4,23	15 48,61	223	0,61054
11	9 26 46,40	15 3 11,5	9 21 51,65	4 54,75	15 48,78	224	0,61328
12	9 30 32,91	14 45 4,2	9 25 48,21	4 44,70	15 48,95	225	0,61602
13	9 34 18,85	14 26 42,8	9 29 44,76	4 34,08	15 49,13	226	0,61875
14	9 38 4,23	14 8 7,7	9 33 41,32	4 22,91	15 49,31	227	0,62149
15	9 41 49,06	13 49 19,2	9 37 37,88	4 11,19	15 49,50	228	0,62423
16	9 45 33,35	13 30 17,7	9 41 34,43	3 58,92	15 49,69	229	0,62697
17	9 49 17,10	13 11 3,5	9 45 30,99	3 46,12	15 49,88	230	0,62971
18	9 53 0,34	12 51 36,7	9 49 27,54	3 32,80	15 50,07	231	0,63244
19	9 56 43,07	12 31 57,9	9 53 24,10	3 18,97	15 50,27	232	0,63518
20	10 0 25,31	12 12 7,2	9 57 20,65	3 4,66	15 50,47	233	0,63792
21	10 4 7,08	11 52 5,0	10 1 17,21	2 49,88	15 50,67	234	0,64066
22	10 7 48,39	11 31 51,5	10 5 13,76	2 34,63	15 50,88	235	0,64339
23	10 11 29,26	11 11 27,1	10 9 10,32	2 18,94	15 51,08	236	0,64613
24	10 15 9,71	10 50 52,1	10 13 6,87	2 2,84	15 51,29	237	0,64887
25	10 18 49,75	10 30 6,6	10 17 3,42	1 46,32	15 51,50	238	0,65161
26	10 22 29,39	10 9 11,2	10 20 59,98	1 29,41	15 51,71	239	0,65435
27	10 26 8,67	9 48 5,9	10 24 56,53	1 12,14	15 51,92	240	0,65708
28	10 29 47,59	9 26 51,2	10 28 53,09	0 54,51	15 52,14	241	0,65982
29	10 33 26,18	9 5 27,3	10 32 49,64	0 36,54	15 52,36	242	0,66256
30	10 37 4,45	8 43 54,6	10 36 46,20	−0 18,26	15 52,58	243	0,66530
31	10 40 42,42	8 22 13,4	10 40 42,75	+0 0,33	15 52,80	244	0,66804
32	10 44 20,10	+ 8 0 24,0	10 44 39,31	+0 19,21	15 53,02	245	0,67077

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. AGOSTO. SOL. Á 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Viernes.	8 44 37,76	9,715	+18 5 26,1	—37,59	+ 6 7,22	—0,141	1 6,61
1	Sábado.	8 48 30,62	9,690	17 50 14,9	38,33	6 3,54	0,166	1 6,52
2	Domingo.	8 52 22,90	9,666	17 34 46,2	39,05	5 59,27	0,190	1 6,44
3	Lunes.	8 56 14,60	0,642	17 19 0,3	39,77	5 54,42	0,214	1 6,35
4	Martes.	9 0 5,70	9,617	17 2 57,3	40,47	5 48,99	0,239	1 6,26
5	Miércoles.	9 3 56,22	9,593	16 46 37,7	41,16	5 42,97	0,263	1 6,18
6	Jueves.	9 7 46,17	9,569	16 30 1,8	41,83	5 36,37	0,287	1 6,09
7	Viernes.	9 11 35,53	9,544	16 13 9,7	42,50	5 29,20	0,311	1 6,00
8	Sábado.	9 15 24,30	9,520	15 56 2,0	43,14	5 21,44	0,335	1 5,92
9	Domingo.	9 19 12,50	9,496	15 38 38,9	43,78	5 13,10	0,359	1 5,84
10	Lunes.	9 23 0,13	9,472	15 21 0,7	44,40	5 4,20	0,383	1 5,75
11	Martes.	9 26 47,18	9,448	15 3 7,9	45,00	4 54,72	0,407	1 5,67
12	Miércoles.	9 30 33,65	9,425	14 45 0,6	45,60	4 44,66	0,431	1 5,59
13	Jueves.	9 34 19,56	9,401	14 26 39,3	46,17	4 34,05	0,454	1 5,51
14	Viernes.	9 38 4,91	9,378	14 8 4,3	46,74	4 22,88	0,477	1 5,43
15	Sábado.	9 41 49,71	9,355	13 49 15,9	47,29	4 11,15	0,500	1 5,36
16	Domingo.	9 45 33,96	9,333	13 30 14,5	47,82	3 58,88	0,522	1 5,28
17	Lunes.	9 49 17,69	9,311	13 11 0,4	48,35	3 46,08	0,544	1 5,21
18	Martes.	9 53 0,89	9,289	12 51 33,9	48,86	3 32,77	0,565	1 5,14
19	Miércoles.	9 56 43,58	9,269	12 31 55,2	49,36	3 18,94	0,586	1 5,06
20	Jueves.	10 0 25,79	9,249	12 12 4,7	49,85	3 4,63	0,606	1 5,00
21	Viernes.	10 4 7,52	9,229	11 52 2,6	50,32	2 49,85	0,626	1 4,93
22	Sábado.	10 7 48,79	9,210	11 31 49,4	50,78	2 34,60	0,644	1 4,86
23	Domingo.	10 11 29,62	9,192	11 11 25,2	51,23	2 18,92	0,662	1 4,80
24	Lunes.	10 15 10,02	9,175	10 50 50,3	51,67	2 2,81	0,680	1 4,74
25	Martes.	10 18 50,02	9,158	10 30 5,1	52,09	1 46,30	0,696	1 4,68
26	Miércoles.	10 22 29,62	9,142	10 9 9,9	52,51	1 29,46	0,712	1 4,62
27	Jueves.	10 26 8,85	9,127	9 48 4,8	52,91	1 12,12	0,727	1 4,56
28	Viernes.	10 29 47,73	9,113	9 26 50,4	53,29	0 54,50	0,741	1 4,51
29	Sábado.	10 33 26,28	9,099	9 5 26,8	53,67	0 36,53	0,755	1 4,46
30	Domingo.	10 37 4,50	9,086	8 43 54,4	54,03	+ 0 18,25	0,768	1 4,41
31	Lunes.	10 40 42,42	9,074	8 22 13,4	54,38	— 0 0,33	0,780	1 4,37
32	Martes.	10 44 20,05	9,063	+ 8 0 24,3	—54,71	— 0 19,20	—0,792	1 4,32

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	24 56 51,3	30 53 18,5	+4 34 46,4	+4 49 28,1	54 13,8	54 18,2	14 48,1	14 49,3
1	36 51 7,2	42 50 52,6	5 1 6,0	5 9 31,3	54 25,1	54 34,5	14 51,2	14 53,8
2	48 53 9,6	54 58 32,1	5 14 35,7	5 16 11,4	54 46,5	55 0,9	14 57,0	15 1,0
3	61 7 32,1	67 20 39,6	5 14 11,8	5 8 31,2	55 17,6	55 36,4	15 5,5	15 10,7
4	73 38 21,7	80 1 1,6	4 59 5,0	4 45 51,1	55 57,1	56 19,3	15 16,3	15 22,3
5	86 28 58,3	93 2 25,5	4 28 49,4	4 8 3,0	56 42,7	57 6,9	15 28,7	15 35,4
6	99 41 31,1	106 26 16,4	3 43 38,7	3 15 47,5	57 31,5	57 55,9	15 42,1	15 48,7
7	113 16 36,3	120 12 18,3	2 44 45,6	2 10 53,7	58 19,7	58 42,3	15 55,2	16 1,4
8	127 13 3,0	134 18 24,0	1 34 38,3	+0 56 31,1	59 3,2	59 22,0	16 7,1	16 12,2
9	141 27 49,0	148 40 40,5	+0 17 8,1	−0 22 50,7	59 38,1	59 51,3	16 16,6	16 20,2
10	155 56 16,5	163 13 52,3	−1 2 42,9	1 41 44,7	60 1,3	60 8,0	16 23,0	16 24,8
11	170 32 41,7	177 51 58,3	2 19 12,7	2 54 25,6	60 11,3	60 11,4	16 25,7	16 25,7
12	185 10 57,3	192 28 56,5	3 26 45,2	3 55 37,7	60 8,3	60 2,4	16 24,9	16 23,2
13	199 45 17,5	206 59 26,1	4 20 35,3	4 41 15,3	59 53,9	59 43,2	16 20,9	16 18,0
14	214 10 53,2	221 19 14,9	4 57 21,7	5 8 44,4	59 30,9	59 17,0	16 14,7	16 10,9
15	228 24 12,3	235 25 31,4	5 15 19,2	5 17 7,2	59 2,1	58 46,2	16 6,8	16 2,5
16	242 23 2,6	249 16 40,2	5 14 14,3	5 6 50,3	58 30,1	58 13,5	15 58,1	15 53,5
17	256 6 21,6	262 52 7,2	4 55 9,4	4 39 28,2	57 56,9	57 40,3	15 49,0	15 44,5
18	269 33 59,4	276 12 1,9	4 20 6,1	3 57 24,8	57 23,9	57 7,7	15 40,0	15 35,6
19	282 46 20,2	289 17 0,1	3 31 47,5	3 3 38,5	56 51,7	56 36,1	15 31,2	15 27,0
20	295 44 8,3	302 7 51,7	2 33 23,4	2 1 28,0	56 20,9	56 6,0	15 22,8	15 18,7
21	308 28 17,8	314 45 34,2	1 28 18,6	−0 54 20,8	55 51,6	55 37,6	15 14,8	15 11,0
22	320 59 49,5	327 11 12,2	−0 20 0,2	+0 14 18,5	55 24,2	55 11,4	15 7,3	15 3,8
23	333 19 52,3	339 26 0,5	+0 48 11,8	1 21 17,3	54 59,3	54 48,1	15 0,5	14 57,5
24	345 29 48,5	351 31 29,8	1 53 14,1	2 23 42,8	54 37,8	54 28,6	14 54,7	14 52,1
25	357 31 19,2	3 29 33,0	2 52 26,0	3 19 7,3	54 20,6	54 14,1	14 50,0	14 48,2
26	9 26 29,8	15 22 29,7	3 43 32,4	4 5 28,4	54 9,1	54 5,8	14 46,8	14 45,9
27	21 17 55,2	27 13 10,5	4 24 43,9	4 41 8,5	54 4,4	54 5,0	14 45,5	14 45,7
28	33 8 41,6	39 4 56,6	4 54 33,4	5 4 50,5	54 7,8	54 12,9	14 46,5	14 47,9
29	45 2 25,2	51 1 38,4	5 11 52,9	5 15 34,5	54 20,3	54 30,1	14 49,9	14 52,6
30	57 3 8,5	63 7 28,5	5 15 49,8	5 12 34,4	54 42,4	54 57,2	14 55,9	14 59,9
31	69 15 11,6	75 26 51,3	5 5 44,6	4 55 18,5	55 14,4	55 33,9	15 4,6	15 10,0
32	81 42 59,6	88 4 7,1	+4 41 14,9	+4 23 34,6	55 55,6	56 19,3	15 15,9	15 22,4

Día 1 á 6 h 9,5 m U. C. en T.

Día 8 á 16 h 37,0 m L. N. en Leo.

Día 15 á 8 h 37,7 m P. C. en E.

Día 22 á 18 h 39,6 m P. L. en P.

Día 30 á 22 h 30,4 m U. C. en G.

Día 11 á 6 h, Luna en el Perigeo.

Día 27 á 2 h, Luna en el Apogeo.

V. 1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 1. Edad de la Luna á 0 horas... 21,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 11 6,64	19,523	+18 32 41,5	+107,92
1	2 13 3,93	19,573	18 43 26,9	107,21
2	2 15 1,51	19,623	18 54 8,0	106,48
3	2 16 59,40	19,673	19 4 44,7	105,75
4	2 18 57,59	19,723	19 15 17,0	105,01
5	2 20 56,08	19,775	19 25 44,8	104,26
6	2 22 54,89	19,828	19 36 8,1	103,50
7	2 24 54,01	19,879	19 46 26,8	102,73
8	2 26 53,44	19,932	19 56 40,9	101,96
9	2 28 53,19	19,985	20 6 50,3	101,18
10	2 30 53,26	20,039	20 16 55,0	100,38
11	2 32 53,66	20,093	20 26 54,8	99,57
12	2 34 54,38	20,148	20 36 49,8	98,76
13	2 36 55,43	20,203	20 46 39,9	97,93
14	2 38 56,81	20,258	20 56 24,9	97,09
15	2 40 58,52	20,313	21 6 5,0	96,25
16	2 43 0,57	20,369	21 15 39,9	95,38
17	2 45 2,95	20,426	21 25 9,6	94,53
18	2 47 5,68	20,483	21 34 34,2	93,65
19	2 49 8,75	20,540	21 43 53,4	92,76
20	2 51 12,16	20,597	21 53 7,3	91,87
21	2 53 15,91	20,655	22 2 15,8	90,97
22	2 55 20,02	20,713	22 11 18,9	90,05
23	2 57 24,47	20,771	+22 20 16,4	+ 89,12

h m m
Paso por el merid. á 18 1,8: retardo 48,5

Domingo 2. Edad de la Luna á 0 horas... 22,7 días.

0	2 59 29,27	20,829	+22 29 8,3	+ 88,18
1	3 1 34,42	20,888	22 37 54,5	87,23
2	3 3 39,93	20,948	22 46 35,1	86,28
3	3 5 45,80	21,007	22 55 9,8	85,30
4	3 7 52,01	21,066	23 3 38,7	84,33
5	3 9 58,59	21,127	23 12 1,7	83,33
6	3 12 5,53	21,186	23 20 18,7	82,33
7	3 14 12,82	21,246	23 28 29,7	81,33
8	3 16 20,48	21,306	23 36 34,6	80,32
9	3 18 28,49	21,366	23 44 33,3	79,27
10	3 20 36,87	21,427	23 52 25,8	78,23
11	3 22 45,61	21,487	24 0 12,0	77,17
12	3 24 54,71	21,547	24 7 51,8	76,10
13	3 27 4,17	21,608	24 15 25,2	75,03
14	3 29 14,00	21,668	24 22 52,1	73,94
15	3 31 24,19	21,729	24 30 12,5	72,84
16	3 33 34,75	21,790	24 37 26,2	71,73
17	3 35 45,67	21,850	24 44 33,3	70,62
18	3 37 56,95	21,911	24 51 33,6	69,48
19	3 40 8,60	21,971	24 58 27,0	68,33
20	3 42 20,60	22,031	25 5 13,6	67,18
21	3 44 32,97	22,092	25 11 53,2	66,02
22	3 46 45,70	22,152	25 18 25,8	64,84
23	3 48 58,79	22,211	25 24 51,3	63,65
24	3 51 12,23	22,271	+25 31 9,6	+ 62,45

h m m
Paso por el merid. á 18 50,3: retardo 52,4

Lunes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 23,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 51 12,23	22,271	+25 31 9,6	+ 62,45
1	3 53 26,04	22,331	25 37 20,7	61,25
2	3 55 40,20	22,390	25 43 24,6	60,03
3	3 57 54,72	22,450	25 49 21,1	58,79
4	4 0 9,60	22,508	25 55 10,1	57,55
5	4 2 24,82	22,567	26 0 51,7	56,33
6	4 4 40,40	22,625	26 6 25,7	55,03
7	4 6 56,32	22,683	26 11 52,1	53,77
8	4 9 12,59	22,740	26 17 10,9	52,48
9	4 11 29,20	22,798	26 22 21,8	51,18
10	4 13 46,16	22,855	26 27 25,0	49,88
11	4 16 3,46	22,911	26 32 20,3	48,56
12	4 18 21,09	22,967	26 37 7,7	47,23
13	4 20 39,06	23,023	26 41 47,0	45,88
14	4 22 57,36	23,078	26 46 18,3	44,54
15	4 25 15,99	23,133	26 50 41,5	43,18
16	4 27 34,95	23,186	26 54 56,5	41,81
17	4 29 54,22	23,239	26 59 3,2	40,43
18	4 32 13,82	23,293	27 3 1,6	39,03
19	4 34 33,73	23,344	27 6 51,6	37,63
20	4 36 53,95	23,396	27 10 33,2	36,23
21	4 39 14,48	23,448	27 14 6,3	34,81
22	4 41 35,32	23,498	27 17 30,9	33,38
23	4 43 56,45	23,547	+27 20 46,8	+ 31,93

h m m
Paso por el merid. á 19 42,7: retardo 55,6

Martes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 24,7 días.

0	4 46 17,88	23,596	+27 23 54,1	+ 30,48
1	4 48 39,60	23,644	27 26 52,6	29,03
2	4 51 1,61	23,692	27 29 42,4	27,56
3	4 53 23,90	23,738	27 32 23,3	26,08
4	4 55 46,47	23,784	27 34 55,3	24,59
5	4 58 9,31	23,829	27 37 18,4	23,09
6	5 0 32,42	23,873	27 39 32,4	21,58
7	5 2 55,79	23,916	27 41 37,4	20,08
8	5 5 19,41	23,958	27 43 33,3	18,56
9	5 7 43,29	24,001	27 45 20,1	17,03
10	5 10 7,42	24,041	27 46 57,6	15,48
11	5 12 31,78	24,080	27 48 25,9	13,95
12	5 14 56,38	24,119	27 49 45,0	12,39
13	5 17 21,21	24,158	27 50 54,6	10,83
14	5 19 46,27	24,194	27 51 54,9	9,26
15	5 22 11,54	24,230	27 52 45,7	7,68
16	5 24 37,03	24,265	27 53 27,1	6,10
17	5 27 2,72	24,298	27 53 58,9	4,51
18	5 29 28,60	24,330	27 54 21,2	2,92
19	5 31 54,68	24,363	27 54 33,9	+ 1,31
20	5 34 20,95	24,393	27 54 36,9	— 0,30
21	5 36 47,39	24,422	27 54 30,3	1,91
22	5 39 14,01	24,451	27 54 14,0	3,53
23	5 41 40,80	24,478	27 53 47,9	5,16
24	5 44 7,74	24,503	+27 53 12,1	— 6,78

h m m
Paso por el merid. á 20 38,3: retardo 57,4

1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Miércoles 5. Edad de la Luna á 0 horas... 25,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 44 7,74	24,503	+27 53 12,1	— 6,78
1	5 46 34,84	24,529	27 52 26,5	8,43
2	5 49 2,09	24,553	27 51 31,0	10,08
3	5 51 29,47	24,574	27 50 25,6	11,72
4	5 53 56,98	24,596	27 49 10,4	13,36
5	5 56 24,62	24,617	27 47 45,3	15,02
6	5 58 52,38	24,636	27 46 10,2	16,68
7	6 1 20,25	24,653	27 44 25,2	18,33
8	6 3 48,22	24,670	27 42 30,2	20,00
9	6 6 16,29	24,686	27 40 25,2	21,67
10	6 8 44,45	24,700	27 38 10,2	23,33
11	6 11 12,69	24,713	27 35 45,2	25,01
12	6 13 41,00	24,725	27 33 10,1	26,68
13	6 16 9,39	24,737	27 30 25,0	28,36
14	6 18 37,84	24,745	27 27 29,8	30,04
15	6 21 6,33	24,753	27 24 24,5	31,72
16	6 23 34,88	24,761	27 21 9,2	33,39
17	6 26 3,46	24,766	27 17 43,8	35,08
18	6 28 32,07	24,771	27 14 8,3	36,76
19	6 31 0,71	24,775	27 10 22,7	38,44
20	6 33 29,37	24,778	27 6 27,0	40,12
21	6 35 58,04	24,778	27 2 21,3	41,80
22	6 38 26,71	24,778	26 58 5,4	43,48
23	6 40 55,38	24,777	+26 53 39,5	— 45,16

Paso por el merid. á 21 35,7: retardo 57,4 (h m / m)

Jueves 6. Edad de la Luna á 0 horas... 26,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 43 24,03	24,774	+26 49 3,5	— 46,83
1	6 45 52,67	24,772	26 44 17,5	48,52
2	6 48 21,29	24,767	26 39 21,3	50,19
3	6 50 49,87	24,760	26 34 15,2	51,86
4	6 53 18,41	24,753	26 28 59,0	53,53
5	6 55 46,91	24,746	26 23 32,8	55,20
6	6 58 15,36	24,737	26 17 56,6	56,86
7	7 0 43,75	24,726	26 12 10,5	58,52
8	7 3 12,07	24,715	26 6 14,4	60,18
9	7 5 40,33	24,703	26 0 8,3	61,83
10	7 8 8,50	24,689	25 53 52,4	63,48
11	7 10 36,60	24,676	25 47 26,6	65,13
12	7 13 4,61	24,660	25 40 50,9	66,77
13	7 15 32,52	24,643	25 34 5,4	68,40
14	7 18 0,32	24,625	25 27 10,1	70,03
15	7 20 28,02	24,608	25 20 5,1	71,64
16	7 22 55,61	24,588	25 12 50,4	73,27
17	7 25 23,08	24,568	25 5 25,9	74,88
18	7 27 50,43	24,548	24 57 51,8	76,48
19	7 30 17,65	24,526	24 50 8,1	78,08
20	7 32 44,74	24,503	24 42 14,9	79,67
21	7 35 11,68	24,478	24 34 12,1	81,25
22	7 37 38,48	24,454	24 25 59,9	82,83
23	7 40 5,13	24,429	24 17 38,2	84,40
24	7 42 31,63	24,403	+24 9 7,1	— 85,96

Paso por el merid. á 22 33,1: retardo 55,9 (h m / m)

Viernes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 27,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 42 31,63	24,403	+24 9 7,1	— 85,96
1	7 44 57,97	24,377	24 0 26,7	87,51
2	7 47 24,15	24,348	23 51 37,0	89,05
3	7 49 50,15	24,320	23 42 38,1	90,58
4	7 52 15,99	24,292	23 33 30,0	92,11
5	7 54 41,65	24,263	23 24 12,8	93,63
6	7 57 7,14	24,233	23 14 46,5	95,13
7	7 59 32,44	24,201	23 5 11,2	96,63
8	8 1 57,55	24,169	22 55 27,0	98,11
9	8 4 22,47	24,138	22 45 33,9	99,58
10	8 6 47,20	24,106	22 35 32,0	101,05
11	8 9 11,74	24,073	22 25 21,3	102,51
12	8 11 36,07	24,038	22 15 1,9	103,95
13	8 14 0,20	24,005	22 4 33,9	105,38
14	8 16 24,13	23,971	21 53 57,3	106,80
15	8 18 47,85	23,936	21 43 12,3	108,21
16	8 21 11,36	23,900	21 32 18,8	109,61
17	8 23 34,65	23,864	21 21 17,0	110,99
18	8 25 57,73	23,829	21 10 6,9	112,37
19	8 28 20,60	23,793	20 58 48,6	113,73
20	8 30 43,25	23,756	20 47 22,2	115,08
21	8 33 5,67	23,719	20 35 47,7	116,41
22	8 35 27,88	23,683	20 24 5,3	117,73
23	8 37 49,86	23,645	+20 12 15,0	—119,04

Paso por el merid. á 23 29,0: retardo 53,6 (h m / m)

Sábado 8. Edad de la Luna á 0 horas... 28,7 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 40 11,62	23,608	+20 0 16,8	—120,33
1	8 42 33,16	23,570	19 48 11,0	121,62
2	8 44 54,46	23,532	19 35 57,4	122,88
3	8 47 15,54	23,495	19 23 36,4	124,13
4	8 49 36,40	23,457	19 11 7,8	125,38
5	8 51 57,02	23,418	18 58 31,8	126,60
6	8 54 17,42	23,380	18 45 48,6	127,81
7	8 56 37,58	23,342	18 32 58,1	129,02
8	8 58 57,52	23,304	18 20 0,4	130,20
9	9 1 17,23	23,266	18 6 55,7	131,36
10	9 3 36,71	23,228	17 53 44,1	132,52
11	9 5 55,96	23,189	17 40 25,5	133,66
12	9 8 14,98	23,151	17 27 0,2	134,78
13	9 10 33,77	23,113	17 13 28,2	135,88
14	9 12 52,34	23,076	16 59 49,6	136,98
15	9 15 10,68	23,038	16 46 4,5	138,06
16	9 17 28,79	23,000	16 32 12,9	139,12
17	9 19 46,68	22,963	16 18 15,1	140,16
18	9 22 4,35	22,926	16 4 11,0	141,19
19	9 24 21,79	22,889	15 50 0,8	142,21
20	9 26 39,02	22,853	15 35 44,5	143,20
21	9 28 56,03	22,816	15 21 22,4	144,18
22	9 31 12,81	22,779	15 6 54,3	145,15
23	9 33 29,38	22,744	14 52 20,6	146,10
24	9 35 45,74	22,709	+14 37 41,1	—147,03

Paso por el merid. á ***: retardo *** (h m / m)

VII. 1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Domingo 9. Edad de la Luna á 0 horas... 0,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 35 45,74	22,709	+14 37 41,1	—147,03
1	9 38 1,89	22,673	14 22 56,2	147,95
2	9 40 17,82	22,638	14 8 5,7	148,85
3	9 42 33,55	22,604	13 53 10,0	149,73
4	9 44 49,07	22,570	13 38 9,0	150,60
5	9 47 4,39	22,537	13 23 2,8	151,45
6	9 49 19,51	22,503	13 7 51,6	152,28
7	9 51 34,43	22,470	12 52 35,4	153,10
8	9 53 49,15	22,438	12 37 14,4	153,89
9	9 56 3,68	22,405	12 21 48,7	154,68
10	9 58 18,01	22,373	12 6 18,3	155,45
11	10 0 32,16	22,343	11 50 43,3	156,19
12	10 2 46,13	22,313	11 35 4,0	156,92
13	10 4 59,91	22,282	11 19 20,3	157,64
14	10 7 13,51	22,253	11 3 32,3	158,33
15	10 9 26,94	22,224	10 47 40,3	159,01
16	10 11 40,20	22,196	10 31 44,2	159,68
17	10 13 53,29	22,168	10 15 44,2	160,32
18	10 16 6,21	22,140	9 59 40,4	160,94
19	10 18 18,97	22,113	9 43 32,9	161,55
20	10 20 31,57	22,088	9 27 21,8	162,14
21	10 22 44,02	22,062	9 11 7,2	162,72
22	10 24 56,31	22,037	8 54 49,2	163,28
23	10 27 8,46	22,013	+ 8 38 27,9	—163,82

h m m
Paso por el merid. á 0 22,6: retardo 51,3

Martes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 21 36,16	21,633	+ 1 36 56,0	—171,57
1	11 23 45,94	21,628	1 19 46,3	171,65
2	11 25 55,69	21,623	1 2 36,2	171,71
3	11 28 5,41	21,618	0 45 25,8	171,75
4	11 30 15,11	21,616	0 28 15,2	171,78
5	11 32 24,80	21,614	+ 0 11 4,5	171,78
6	11 34 34,48	21,613	— 0 6 6,2	171,78
7	11 36 44,15	21,612	0 23 16,9	171,76
8	11 38 53,82	21,612	0 40 27,3	171,71
9	11 41 3,49	21,613	0 57 37,4	171,66
10	11 43 13,17	21,615	1 14 47,2	171,58
11	11 45 22,87	21,618	1 31 56,4	171,48
12	11 47 32,58	21,621	1 49 5,0	171,37
13	11 49 42,32	21,625	2 6 12,8	171,24
14	11 51 52,08	21,630	2 23 19,9	171,10
15	11 54 1,88	21,636	2 40 26,0	170,93
16	11 56 11,71	21,643	2 57 31,0	170,75
17	11 58 21,59	21,650	3 14 35,0	170,55
18	12 0 31,51	21,658	3 31 37,6	170,33
19	12 2 41,49	21,668	3 48 39,0	170,11
20	12 4 51,52	21,677	4 5 38,9	169,85
21	12 7 1,61	21,688	4 22 37,2	169,58
22	12 9 11,77	21,699	4 39 33,9	169,30
23	12 11 22,00	21,712	— 4 56 28,8	—169,00

h m m
Paso por el merid. á 2 3,9: retardo 49,6

Lunes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 1,3 días.

0	10 29 20,47	21,989	+ 8 22 3,4	—164,34
1	10 31 32,33	21,966	8 5 35,8	164,84
2	10 33 44,06	21,943	7 49 5,3	165,33
3	10 35 55,65	21,922	7 32 31,9	165,80
4	10 38 7,12	21,902	7 15 55,7	166,25
5	10 40 18,47	21,881	6 59 16,9	166,68
6	10 42 29,69	21,861	6 42 35,5	167,10
7	10 44 40,80	21,842	6 25 51,7	167,49
8	10 46 51,79	21,823	6 9 5,6	167,88
9	10 49 2,68	21,807	5 52 17,2	168,24
10	10 51 13,47	21,799	5 35 26,7	168,58
11	10 53 24,16	21,773	5 18 34,2	168,92
12	10 55 34,75	21,758	5 1 39,7	169,23
13	10 57 45,26	21,743	4 44 43,5	169,52
14	10 59 55,67	21,729	4 27 45,5	169,79
15	11 2 6,01	21,717	4 10 46,0	170,04
16	11 4 16,27	21,704	3 53 45,0	170,28
17	11 6 26,46	21,693	3 36 42,6	170,51
18	11 8 36,58	21,682	3 19 38,9	170,72
19	11 10 46,64	21,672	3 2 34,0	170,90
20	11 12 56,64	21,663	2 45 28,1	171,06
21	11 15 6,59	21,654	2 28 21,3	171,22
22	11 17 16,49	21,646	2 11 13,5	171,35
23	11 19 26,34	21,639	1 54 5,1	171,46
24	11 21 36,16	21,633	+ 1 36 56,0	—171,57

h m m
Paso por el merid. á 1 13,9: retardo 50,0

Miércoles 12. Edad de la Luna á 0 horas... 2,3 días.

0	12 13 32,31	21,724	— 5 13 21,9	—168,68
1	12 15 42,69	21,738	5 30 13,0	168,34
2	12 17 53,16	21,753	5 47 2,0	167,99
3	12 20 3,72	21,768	6 3 48,9	167,62
4	12 22 14,38	21,784	6 20 33,5	167,23
5	12 24 25,13	21,801	6 37 15,7	166,83
6	12 26 35,99	21,819	6 53 55,5	166,42
7	12 28 46,96	21,837	7 10 32,7	165,98
8	12 30 58,03	21,856	7 27 7,2	165,53
9	12 33 9,23	21,877	7 43 39,0	165,05
10	12 35 20,55	21,897	8 0 7,8	164,56
11	12 37 31,99	21,918	8 16 33,7	164,07
12	12 39 43,57	21,941	8 32 56,6	163,54
13	12 41 55,28	21,963	8 49 16,2	163,00
14	12 44 7,13	21,987	9 5 32,6	162,45
15	12 46 19,12	22,011	9 21 45,6	161,88
16	12 48 31,26	22,037	9 37 55,2	161,30
17	12 50 43,56	22,063	9 54 1,2	160,69
18	12 52 56,01	22,088	10 10 3,5	160,07
19	12 55 8,62	22,116	10 26 2,0	159,43
20	12 57 21,40	22,143	10 41 56,7	158,78
21	12 59 34,34	22,172	10 57 47,4	158,11
22	13 1 47,46	22,201	11 13 34,0	157,43
23	13 4 0,75	22,231	11 29 16,5	156,73
24	13 6 14,23	22,262	—11 44 54,8	—156,01

h m m
Paso por el merid. á 2 53,5: retardo 50,7

1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Jueves 13. Edad de la Luna á 0 horas... 4,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 6 14,23	22,262	—11 44 54,8	—156,01
1	13 8 27,89	22,293	12 0 28,6	155,28
2	13 10 41,74	22,323	12 15 58,1	154,53
3	13 12 55,77	22,356	12 31 22,9	153,76
4	13 15 10,01	22,389	12 46 43,2	152,98
5	13 17 24,44	22,423	13 1 58,7	152,18
6	13 19 39,08	22,457	13 17 9,3	151,36
7	13 21 53,92	22,491	13 32 15,0	150,53
8	13 24 8,97	22,526	13 47 15,7	149,69
9	13 26 24,23	22,562	14 2 11,3	148,83
10	13 28 39,71	22,598	14 17 1,7	147,96
11	13 30 55,41	22,634	14 31 46,8	147,06
12	13 33 11,32	22,671	14 46 26,4	146,15
13	13 35 27,46	22,709	15 1 0,6	145,23
14	13 37 43,83	22,748	15 15 29,2	144,29
15	13 40 0,43	22,786	15 29 52,1	143,33
16	13 42 17,26	22,825	15 44 9,2	142,36
17	13 44 34,33	22,864	15 58 20,4	141,38
18	13 46 51,63	22,904	16 12 25,7	140,38
19	13 49 9,18	22,944	16 26 25,0	139,37
20	13 51 26,96	22,984	16 40 18,1	138,33
21	13 53 44,99	23,026	16 54 4,9	137,28
22	13 56 3,27	23,067	17 7 45,5	136,23
23	13 58 21,79	23,108	—17 21 19,6	—135,15

Paso por el merid. á 3 h 44,2 m: retardo 52,8 m

Viernes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 5,3 días.

0	14 0 40,57	23,151	—17 34 47,3	—134,06
1	14 2 59,60	23,193	17 48 8,3	132,95
2	14 5 18,88	23,235	18 1 22,7	131,83
3	14 7 38,42	23,278	18 14 30,3	130,69
4	14 9 58,21	23,320	18 27 31,0	129,54
5	14 12 18,26	23,363	18 40 24,8	128,38
6	14 14 38,57	23,406	18 53 11,6	127,21
7	14 16 59,13	23,449	19 5 51,3	126,02
8	14 19 19,96	23,493	19 18 23,8	124,81
9	14 21 41,05	23,537	19 30 49,0	123,58
10	14 24 2,40	23,580	19 43 6,8	122,35
11	14 26 24,01	23,623	19 55 17,2	121,11
12	14 28 45,88	23,668	20 7 20,1	119,84
13	14 31 8,02	23,712	20 19 15,3	118,57
14	14 33 30,42	23,755	20 31 2,9	117,28
15	14 35 53,08	23,798	20 42 42,7	115,98
16	14 38 16,00	23,843	20 54 14,6	114,66
17	14 40 39,19	23,887	21 5 38,6	113,33
18	14 43 2,64	23,930	21 16 54,6	111,99
19	14 45 26,35	23,973	21 28 2,5	110,63
20	14 47 50,31	24,016	21 39 2,2	109,27
21	14 50 14,54	24,059	21 49 53,7	107,89
22	14 52 39,02	24,102	22 0 36,9	106,50
23	14 55 3,76	24,144	22 11 11,7	105,09
24	14 57 28,75	24,187	—22 21 38,0	—103,67

Paso por el merid. á 4 h 37,0 m: retardo 55,4 m

Sábado 15. Edad de la Luna á 0 horas... 6,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 57 28,75	24,187	—22 21 38,0	—103,67
1	14 59 54,00	24,229	22 31 55,7	102,24
2	15 2 19,50	24,271	22 42 4,9	100,81
3	15 4 45,25	24,313	22 52 5,4	99,35
4	15 7 11,25	24,353	23 1 57,1	97,88
5	15 9 37,49	24,394	23 11 40,0	96,41
6	15 12 3,98	24,434	23 21 14,0	94,92
7	15 14 30,70	24,473	23 30 39,0	93,42
8	15 16 57,66	24,513	23 39 55,0	91,92
9	15 19 24,86	24,553	23 49 2,0	90,39
10	15 21 52,29	24,590	23 57 59,7	88,86
11	15 24 19,94	24,628	24 6 48,2	87,33
12	15 26 47,82	24,665	24 15 27,6	85,77
13	15 29 15,92	24,702	24 23 57,5	84,21
14	15 31 44,24	24,738	24 32 18,1	82,64
15	15 34 12,78	24,773	24 40 29,2	81,06
16	15 36 41,52	24,808	24 48 30,8	79,47
17	15 39 10,47	24,842	24 56 22,8	77,87
18	15 41 39,62	24,875	25 4 5,2	76,27
19	15 44 8,97	24,908	25 11 38,0	74,65
20	15 46 38,51	24,938	25 19 1,0	73,02
21	15 49 8,23	24,969	25 26 14,2	71,39
22	15 51 38,14	25,000	25 33 17,7	69,75
23	15 54 8,23	25,028	—25 40 11,2	— 68,10

Paso por el merid. á 5 h 32,4 m: retardo 58,0 m

Domingo 16. Edad de la Luna á 0 horas... 7,3 días.

0	15 56 38,48	25,057	—25 46 54,9	— 66,44
1	15 59 8,91	25,084	25 53 28,5	64,78
2	16 1 39,49	25,111	25 59 52,2	63,11
3	16 4 10,24	25,137	26 6 5,8	61,43
4	16 6 41,13	25,160	26 12 9,4	59,75
5	16 9 12,16	25,183	26 18 2,8	58,06
6	16 11 43,33	25,207	26 23 46,1	56,36
7	16 14 14,64	25,228	26 29 19,1	54,66
8	16 16 46,07	25,248	26 34 42,0	52,96
9	16 19 17,61	25,267	26 39 54,6	51,24
10	16 21 49,27	25,286	26 44 56,9	49,53
11	16 24 21,04	25,303	26 49 48,9	47,81
12	16 26 52,90	25,318	26 54 30,6	46,08
13	16 29 24,86	25,333	26 59 1,8	44,34
14	16 31 56,90	25,346	27 3 22,7	42,62
15	16 34 29,01	25,358	27 7 33,2	40,88
16	16 37 1,20	25,370	27 11 33,3	39,14
17	16 39 33,45	25,380	27 15 22,9	37,39
18	16 42 5,76	25,389	27 19 2,0	35,64
19	16 44 38,12	25,397	27 22 30,6	33,90
20	16 47 10,52	25,403	27 25 48,8	32,16
21	16 49 42,95	25,408	27 28 56,5	30,40
22	16 52 15,41	25,411	27 31 53,6	28,64
23	16 54 47,88	25,413	27 34 40,2	26,89
24	16 57 20,37	25,415	—27 37 16,3	— 25,13

Paso por el merid. á 6 h 30,4 m: retardo 59,2 m

IX. 1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 8,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 57 20,37	25,415	—27 37 16,3	— 25,13
1	16 59 52,86	25,414	27 39 41,8	23,38
2	17 2 25,34	25,413	27 41 56,9	21,63
3	17 4 57,81	25,410	27 44 1,3	19,87
4	17 7 30,26	25,407	27 45 55,3	18,12
5	17 10 2,69	25,401	27 47 38,7	16,36
6	17 12 35,07	25,393	27 49 11,6	14,61
7	17 15 7,41	25,386	27 50 34,0	12,86
8	17 17 39,70	25,377	27 51 45,9	11,10
9	17 20 11,93	25,366	27 52 47,2	9,35
10	17 22 44,09	25,353	27 53 38,1	7,61
11	17 25 16,17	25,340	27 54 18,5	5,87
12	17 27 48,17	25,326	27 54 48,5	4,13
13	17 30 20,08	25,309	27 55 8,0	2,38
14	17 32 51,88	25,292	27 55 17,1	— 0,65
15	17 35 23,58	25,274	27 55 15,8	+ 1,08
16	17 37 55,17	25,254	27 55 4,2	2,81
17	17 40 26,63	25,232	27 54 42,1	4,54
18	17 42 57,95	25,209	27 54 9,8	6,24
19	17 45 29,14	25,186	27 53 27,2	7,96
20	17 48 0,18	25,161	27 52 34,3	9,67
21	17 50 31,07	25,135	27 51 31,2	11,37
22	17 53 1,80	25,107	27 50 17,9	13,07
23	17 55 32,35	25,078	—27 48 54,4	+ 14,76

h m m
Paso por el merid. á 7 29,6: retardo 58,7

Miércoles 19. Edad de la Luna á 0 horas... 10,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 57 1,39	24,005	—26 21 15,8	+ 54,41
1	18 59 25,26	23,951	26 15 45,0	55,87
2	19 1 48,80	23,895	26 10 5,4	57,31
3	19 4 12,00	23,838	26 4 17,3	58,74
4	19 6 34,86	23,783	25 58 20,5	60,17
5	19 8 57,39	23,726	25 52 15,3	61,58
6	19 11 19,57	23,668	25 46 1,6	62,98
7	19 13 41,40	23,609	25 39 39,6	64,36
8	19 16 2,88	23,550	25 33 9,3	65,73
9	19 18 24,00	23,491	25 26 30,8	67,09
10	19 20 44,77	23,431	25 19 44,2	68,44
11	19 23 5,17	23,370	25 12 49,5	69,78
12	19 25 25,21	23,310	25 5 46,8	71,11
13	19 27 44,89	23,248	24 58 36,2	72,42
14	19 30 4,19	23,187	24 51 17,8	73,71
15	19 32 23,13	23,125	24 43 51,7	75,00
16	19 34 41,69	23,063	24 36 17,8	76,28
17	19 36 59,88	23,000	24 28 36,4	77,53
18	19 39 17,69	22,937	24 20 47,5	78,78
19	19 41 35,12	22,874	24 12 51,1	80,01
20	19 43 52,18	22,811	24 4 47,4	81,23
21	19 46 8,85	22,747	23 56 36,4	82,44
22	19 48 25,14	22,683	23 48 18,1	83,63
23	19 50 41,05	22,619	—23 39 52,8	+ 84,81

h m m
Paso por el merid. á 9 24,4: retardo 52,4

Martes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 9,3 días.

0	17 58 2,74	25,048	—27 47 20,8	+ 16,45
1	18 0 32,93	25,016	27 45 37,0	18,13
2	18 3 2,93	24,984	27 43 43,3	19,79
3	18 5 32,74	24,951	27 41 39,5	21,46
4	18 8 2,34	24,916	27 39 25,8	23,12
5	18 10 31,73	24,880	27 37 2,1	24,77
6	18 13 0,90	24,843	27 34 28,6	26,41
7	18 15 29,84	24,804	27 31 45,2	28,04
8	18 17 58,55	24,765	27 28 52,1	29,67
9	18 20 27,02	24,725	27 25 49,2	31,28
10	18 22 55,25	24,684	27 22 36,7	32,89
11	18 25 23,23	24,641	27 19 14,5	34,50
12	18 27 50,94	24,598	27 15 42,7	36,09
13	18 30 18,40	24,553	27 12 1,4	37,67
14	18 32 45,58	24,508	27 8 10,7	39,24
15	18 35 12,49	24,462	27 4 10,5	40,81
16	18 37 39,12	24,414	27 0 1,0	42,36
17	18 40 5,46	24,366	26 55 42,2	43,90
18	18 42 31,51	24,317	26 51 14,2	45,43
19	18 44 57,26	24,267	26 46 37,0	46,96
20	18 47 22,71	24,216	26 41 50,7	48,47
21	18 49 47,85	24,164	26 36 55,4	49,97
22	18 52 12,68	24,113	26 31 51,1	51,46
23	18 54 37,20	24,059	26 26 37,9	52,94
24	18 57 1,39	24,005	—26 21 15,8	+ 54,41

h m m
Paso por el merid. á 8 28,3: retardo 56,1

Jueves 20. Edad de la Luna á 0 horas... 11,3 días.

0	19 52 56,57	22,555	—23 31 20,4	+ 85,98
1	19 55 11,71	22,491	23 22 41,0	87,13
2	19 57 26,46	22,426	23 13 54,8	88,27
3	19 59 40,82	22,361	23 5 1,8	89,40
4	20 1 54,79	22,297	22 56 2,0	90,52
5	20 4 8,38	22,233	22 46 55,6	91,61
6	20 6 21,58	22,168	22 37 42,7	92,70
7	20 8 34,40	22,104	22 28 23,2	93,78
8	20 10 46,83	22,039	22 18 57,4	94,83
9	20 12 58,87	21,974	22 9 25,2	95,88
10	20 15 10,52	21,909	21 59 46,8	96,92
11	20 17 21,78	21,845	21 50 2,2	97,93
12	20 19 32,66	21,782	21 40 11,6	98,94
13	20 21 43,16	21,718	21 30 14,9	99,93
14	20 23 53,27	21,653	21 20 12,4	100,91
15	20 26 2,99	21,589	21 10 4,0	101,88
16	20 28 12,34	21,526	20 59 49,9	102,83
17	20 30 21,30	21,462	20 49 30,0	103,78
18	20 32 29,88	21,398	20 39 4,6	104,69
19	20 34 38,08	21,336	20 28 33,7	105,61
20	20 36 45,91	21,273	20 17 57,3	106,52
21	20 38 53,35	21,210	20 7 15,5	107,40
22	20 41 0,43	21,148	19 56 28,5	108,27
23	20 43 7,13	21,085	19 45 36,3	109,13
24	20 45 13,46	21,024	—19 34 38,9	+ 109,98

h m m
Paso por el merid. á 10 16,8: retardo 48,2

1896. AGOSTO. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Viernes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 12,3 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	20 45 13,46	21,024	—19 34 38,9	+109,98
1	20 47 19,42	20,963	19 23 36,5	110,82
2	20 49 25,01	20,902	19 12 29,1	111,64
3	20 51 30,24	20,841	19 1 16,8	112,44
4	20 53 35,10	20,780	18 49 59,8	113,24
5	20 55 39,60	20,720	18 38 37,9	114,03
6	20 57 43,74	20,661	18 27 11,5	114,79
7	20 59 47,53	20,602	18 15 40,4	115,56
8	21 1 50,96	20,543	18 4 4,8	116,30
9	21 3 54,04	20,484	17 52 24,8	117,03
10	21 5 56,77	20,427	17 40 40,4	117,75
11	21 7 59,16	20,369	17 28 51,8	118,46
12	21 10 1,20	20,312	17 16 58,9	119,16
13	21 12 2,90	20,255	17 5 1,9	119,83
14	21 14 4,26	20,199	16 53 0,9	120,50
15	21 16 5,29	20,143	16 40 55,9	121,17
16	21 18 5,98	20,088	16 28 46,9	121,82
17	21 20 6,34	20,033	16 16 34,1	122,44
18	21 22 6,38	19,979	16 4 17,6	123,07
19	21 24 6,09	19,925	15 51 57,3	123,68
20	21 26 5,48	19,872	15 39 33,5	124,28
21	21 28 4,55	19,819	15 27 6,0	124,87
22	21 30 3,31	19,768	15 14 35,1	125,43
23	21 32 1,76	19,716	—15 2 0,8	+126,00

Paso por el merid. á 11 h 5,0 m: retardo 44,7 m

Sábado 22. Edad de la Luna á 0 horas... 13,3 días.

0	21 33 59,90	19,665	—14 49 23,1	+126,55
1	21 35 57,74	19,614	14 36 42,2	127,08
2	21 37 55,27	19,564	14 23 58,1	127,62
3	21 39 52,51	19,515	14 11 10,8	128,13
4	21 41 49,45	19,466	13 58 20,5	128,64
5	21 43 46,10	19,418	13 45 27,1	129,14
6	21 45 42,47	19,371	13 32 30,8	129,62
7	21 47 38,55	19,323	13 19 31,7	130,08
8	21 49 34,35	19,277	13 6 29,8	130,55
9	21 51 29,87	19,231	12 53 25,1	131,00
10	21 53 25,12	19,187	12 40 17,8	131,44
11	21 55 20,11	19,142	12 27 7,8	131,88
12	21 57 14,82	19,097	12 13 55,3	132,28
13	21 59 9,27	19,054	12 0 40,4	132,69
14	22 1 3,47	19,012	11 47 23,0	133,09
15	22 2 57,41	18,969	11 34 3,3	133,48
16	22 4 51,10	18,928	11 20 41,3	133,85
17	22 6 44,55	18,888	11 7 17,1	134,21
18	22 8 37,75	18,847	10 53 50,8	134,57
19	22 10 30,71	18,808	10 40 22,3	134,92
20	22 12 23,44	18,768	10 26 51,8	135,24
21	22 14 15,93	18,730	10 13 19,4	135,57
22	22 16 8,20	18,693	9 59 45,0	135,89
23	22 18 0,24	18,656	9 46 8,7	136,19
24	22 19 52,07	18,619	— 9 32 30,7	+136,48

Paso por el merid. á 11 h 49,7 m: retardo 42,0 m

Domingo 23. Edad de la Luna á 0 horas... 14,3 días.

Horas	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 19 52,07	18,619	— 9 32 30,7	+136,48
1	22 21 43,67	18,583	9 18 51,0	136,77
2	22 23 35,07	18,549	9 5 9,5	137,04
3	22 25 26,26	18,514	8 51 26,5	137,30
4	22 27 17,24	18,481	8 37 41,9	137,56
5	22 29 8,03	18,448	8 23 55,8	137,80
6	22 30 58,62	18,416	8 10 8,3	138,04
7	22 32 49,02	18,384	7 56 19,3	138,27
8	22 34 39,23	18,353	7 42 29,1	138,48
9	22 36 29,25	18,323	7 28 37,6	138,69
10	22 38 19,10	18,293	7 14 44,8	138,89
11	22 40 8,77	18,263	7 0 50,9	139,08
12	22 41 58,26	18,235	6 46 55,9	139,26
13	22 43 47,59	18,208	6 32 59,8	139,43
14	22 45 36,75	18,181	6 19 2,8	139,58
15	22 47 25,76	18,155	6 5 4,8	139,74
16	22 49 14,61	18,129	5 51 5,9	139,88
17	22 51 3,31	18,104	5 37 6,2	140,02
18	22 52 51,86	18,080	5 23 5,7	140,15
19	22 54 40,27	18,056	5 9 4,4	140,27
20	22 56 28,53	18,033	4 55 2,5	140,37
21	22 58 16,67	18,012	4 41 0,0	140,48
22	23 0 4,67	17,989	4 26 56,8	140,57
23	23 1 52,54	17,969	— 4 12 53,2	+140,64

Paso por el merid. á 12 h 31,7 m: retardo 40,2 m

Lunes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 15,3 días.

0	23 3 40,30	17,949	— 3 58 49,1	+140,72
1	23 5 27,93	17,929	3 44 44,6	140,78
2	23 7 15,45	17,911	3 30 39,7	140,84
3	23 9 2,86	17,893	3 16 34,5	140,89
4	23 10 50,16	17,874	3 2 29,0	140,93
5	23 12 37,35	17,858	2 48 23,3	140,97
6	23 14 24,45	17,843	2 34 17,4	140,99
7	23 16 11,46	17,827	2 20 11,4	141,01
8	23 17 58,37	17,812	2 6 5,3	141,02
9	23 19 45,20	17,798	1 51 59,2	141,01
10	23 21 31,94	17,784	1 37 53,2	141,00
11	23 23 18,61	17,773	1 23 47,2	140,99
12	23 25 5,21	17,760	1 9 41,3	140,97
13	23 26 51,73	17,748	0 55 35,6	140,93
14	23 28 38,19	17,738	0 41 30,1	140,99
15	23 30 24,59	17,728	0 27 24,8	140,85
16	23 32 10,93	17,718	— 0 13 19,9	140,79
17	23 33 57,21	17,710	+ 0 0 44,7	140,73
18	23 35 43,45	17,702	0 14 48,9	140,66
19	23 37 29,63	17,694	0 28 52,6	140,58
20	23 39 15,78	17,688	0 42 55,8	140,49
21	23 41 1,89	17,683	0 56 58,5	140,40
22	23 42 47,97	17,677	1 11 0,6	140,29
23	23 44 34,01	17,672	1 25 2,0	140,18
24	23 46 20,03	17,668	+ 1 39 2,8	+140,08

Paso por el merid. á 13 h 11,9 m: retardo 39,6 m

XI. 1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 16,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	23 46 20,03	17,668	+ 1 39 2,8	+140,08
1	23 48 6,03	17,665	1 53 2,9	139,95
2	23 49 52,01	17,663	2 7 2,2	139,81
3	23 51 37,98	17,661	2 21 0,6	139,67
4	23 53 23,94	17,660	2 34 58,2	139,53
5	23 55 9,90	17,659	2 48 54,9	139,38
6	23 56 55,85	17,659	3 2 50,7	139,22
7	23 58 41,81	17,660	3 16 45,5	139,04
8	0 0 27,77	17,661	3 30 39,2	138,86
9	0 2 13,74	17,663	3 44 31,8	138,68
10	0 3 59,73	17,667	3 58 23,3	138,49
11	0 5 45,74	17,669	4 12 13,7	138,29
12	0 7 31,76	17,673	4 26 2,8	138,08
13	0 9 17,82	17,679	4 39 50,7	137,88
14	0 11 3,91	17,684	4 53 37,3	137,65
15	0 12 50,03	17,690	5 7 22,5	137,43
16	0 14 36,19	17,697	5 21 6,4	137,19
17	0 16 22,39	17,704	5 34 48,8	136,94
18	0 18 8,64	17,713	5 48 29,7	136,70
19	0 19 54,94	17,722	6 2 9,2	136,44
20	0 21 41,30	17,731	6 15 47,0	136,17
21	0 23 27,71	17,741	6 29 23,2	135,91
22	0 25 14,19	17,752	6 42 57,9	135,63
23	0 27 0,73	17,763	+ 6 56 30,8	+135,34

h m m
Paso por el merid. á 13 51,5: retardo 39,9

Miércoles 26. Edad de la Luna á 0 horas... 17,3 dias.

0	0 28 47,34	17,774	+ 7 10 2,0	+135,05
1	0 30 34,02	17,788	7 23 31,4	134,74
2	0 32 20,79	17,801	7 36 58,9	134,44
3	0 34 7,63	17,814	7 50 24,7	134,13
4	0 35 54,56	17,829	8 3 48,5	133,80
5	0 37 41,58	17,845	8 17 10,3	133,48
6	0 39 28,70	17,861	8 30 30,2	133,14
7	0 41 15,91	17,877	8 43 48,0	132,79
8	0 43 3,22	17,894	8 57 3,7	132,45
9	0 44 50,64	17,912	9 10 17,4	132,09
10	0 46 38,16	17,930	9 23 28,8	131,72
11	0 48 25,80	17,949	9 36 38,0	131,35
12	0 50 13,55	17,969	9 49 45,0	130,98
13	0 52 1,43	17,989	10 2 49,7	130,59
14	0 53 49,42	18,010	10 15 52,1	130,19
15	0 55 37,55	18,033	10 28 52,0	129,79
16	0 57 25,81	18,054	10 41 49,6	129,39
17	0 59 14,20	18,077	10 54 44,7	128,97
18	1 1 2,73	18,100	11 7 37,2	128,54
19	1 2 51,40	18,124	11 20 27,2	128,11
20	1 4 40,22	18,149	11 33 14,5	127,67
21	1 6 29,19	18,175	11 45 59,2	127,23
22	1 8 18,32	18,201	11 58 41,2	126,78
23	1 10 7,60	18,227	12 11 20,5	126,32
24	1 11 57,04	18,254	+12 23 57,0	+125,84

h m m
Paso por el merid. á 14 31,4: retardo 41,2

Jueves 27. Edad de la Luna á 0 horas... 18,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	o ' "	"
0	1 11 57,04	18,254	+12 23 57,0	+125,84
1	1 13 46,65	18,282	12 36 30,6	125,37
2	1 15 36,42	18,310	12 49 1,4	124,89
3	1 17 26,37	18,339	13 1 29,3	124,40
4	1 19 16,49	18,369	13 13 54,2	123,90
5	1 21 6,80	18,399	13 26 16,1	123,40
6	1 22 57,28	18,429	13 38 35,0	122,88
7	1 24 47,95	18,461	13 50 50,7	122,36
8	1 26 38,81	18,493	14 3 3,3	121,83
9	1 28 29,86	18,525	14 15 12,7	121,30
10	1 30 21,11	18,558	14 27 18,9	120,76
11	1 32 12,56	18,592	14 39 21,8	120,21
12	1 34 4,21	18,626	14 51 21,4	119,64
13	1 35 56,07	18,661	15 3 17,5	119,08
14	1 37 48,14	18,696	15 15 10,3	118,51
15	1 39 40,42	18,732	15 26 59,6	117,92
16	1 41 32,92	18,768	15 38 45,3	117,33
17	1 43 25,64	18,805	15 50 27,5	116,73
18	1 45 18,58	18,842	16 2 6,1	116,13
19	1 47 11,74	18,880	16 13 41,0	115,51
20	1 49 5,14	18,919	16 25 12,2	114,88
21	1 50 58,77	18,958	16 36 39,6	114,26
22	1 52 52,64	18,998	16 48 3,3	113,63
23	1 54 46,74	19,038	+16 59 23,1	+112,97

h m m
Paso por el merid. á 15 12,6: retardo 43,5

Viernes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 19,3 dias.

0	1 56 41,09	19,078	+17 10 38,9	+112,32
1	1 58 35,68	19,119	17 21 50,9	111,66
2	2 0 30,52	19,161	17 32 58,8	110,98
3	2 2 25,61	19,203	17 44 2,7	110,30
4	2 4 20,96	19,246	17 55 2,4	109,61
5	2 6 16,56	19,289	18 5 58,0	108,92
6	2 8 12,43	19,333	18 16 49,4	108,22
7	2 10 8,55	19,377	18 27 36,6	107,51
8	2 12 4,95	19,422	18 38 19,5	106,78
9	2 14 1,61	19,466	18 48 57,9	106,04
10	2 15 58,54	19,511	18 59 32,0	105,32
11	2 17 55,74	19,557	19 10 1,7	104,57
12	2 19 53,22	19,603	19 20 26,8	103,80
13	2 21 50,98	19,650	19 30 47,3	103,04
14	2 23 49,02	19,697	19 41 3,3	102,27
15	2 25 47,34	19,744	19 51 14,5	101,48
16	2 27 45,95	19,792	20 1 21,1	100,70
17	2 29 44,84	19,840	20 11 22,9	99,89
18	2 31 44,03	19,889	20 21 19,8	99,08
19	2 33 43,51	19,938	20 31 11,9	98,27
20	2 35 43,29	19,988	20 40 59,0	97,43
21	2 37 43,36	20,037	20 50 41,1	96,60
22	2 39 43,73	20,087	21 0 18,2	95,76
23	2 41 44,40	20,138	21 9 50,2	94,91
24	2 43 45,38	20,188	+21 19 17,1	+ 94,04

h m m
Paso por el merid. á 15 56,1: retardo 46,5

1896. AGOSTO. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Sábado 29. Edad de la Luna á 0 horas... 20,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 43 45,38	20,188	+21 19 17,1	+ 94,04
1	2 45 46,66	20,239	21 28 38,7	93,17
2	2 47 48,25	20,291	21 37 55,1	92,28
3	2 49 50,15	20,342	21 47 6,1	91,39
4	2 51 52,35	20,393	21 56 11,8	90,50
5	2 53 54,87	20,446	22 5 12,1	89,58
6	2 55 57,70	20,498	22 14 6,8	88,66
7	2 58 0,85	20,551	22 22 56,0	87,74
8	3 0 4,31	20,603	22 31 39,7	86,80
9	3 2 8,09	20,657	22 40 17,6	85,85
10	3 4 12,19	20,710	22 48 49,9	84,90
11	3 6 16,61	20,763	22 57 16,4	83,93
12	3 8 21,34	20,817	23 5 37,0	82,95
13	3 10 26,41	20,871	23 13 51,8	81,98
14	3 12 31,79	20,924	23 22 0,7	80,98
15	3 14 37,50	20,978	23 30 3,5	79,97
16	3 16 43,53	21,032	23 38 0,3	78,96
17	3 18 49,88	21,087	23 45 51,0	77,93
18	3 20 56,57	21,141	23 53 35,5	76,89
19	3 23 3,57	21,195	24 1 13,7	75,85
20	3 25 10,91	21,250	24 8 45,7	74,80
21	3 27 18,57	21,303	24 16 11,3	73,74
22	3 29 26,55	21,358	24 23 30,6	72,67
23	3 31 34,87	21,413	+24 30 43,3	+ 71,58

h m m
Paso por el merid. á 16 42,6: retardo 50,0

Lunes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 22,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 26 47,16	22,728	+26 53 11,9	+ 41,40
1	4 29 3,67	22,777	26 57 16,3	40,07
2	4 31 20,48	22,824	27 1 12,7	38,73
3	4 33 37,56	22,872	27 5 1,0	37,38
4	4 35 54,94	22,919	27 8 41,3	36,03
5	4 38 12,59	22,965	27 12 13,3	34,66
6	4 40 30,52	23,012	27 15 37,2	33,29
7	4 42 48,73	23,057	27 18 52,8	31,90
8	4 45 7,20	23,102	27 22 0,0	30,51
9	4 47 25,95	23,146	27 24 58,9	29,12
10	4 49 44,95	23,189	27 27 49,4	27,71
11	4 52 4,22	23,233	27 30 31,4	26,29
12	4 54 23,74	23,275	27 33 4,9	24,87
13	4 56 43,52	23,317	27 35 29,8	23,43
14	4 59 3,54	23,358	27 37 46,1	22,00
15	5 1 23,81	23,398	27 39 53,8	20,55
16	5 3 44,31	23,437	27 41 52,7	19,09
17	5 6 5,05	23,477	27 43 42,9	17,63
18	5 8 26,03	23,514	27 45 24,2	16,16
19	5 10 47,22	23,551	27 46 56,8	14,68
20	5 13 8,64	23,588	27 48 20,4	13,20
21	5 15 30,28	23,623	27 49 35,2	11,71
22	5 17 52,12	23,658	27 50 40,9	10,21
23	5 20 14,18	23,693	+27 51 37,7	+ 8,71

h m m
Paso por el merid. á 18 25,7: retardo 55,5

Domingo 30. Edad de la Luna á 0 horas... 21,3 días.

0	3 33 43,51	21,467	+24 37 49,6	+ 70,50
1	3 35 52,47	21,522	24 44 49,3	69,39
2	3 38 1,77	21,577	24 51 42,3	68,28
3	3 40 11,39	21,631	24 58 28,6	67,16
4	3 42 21,34	21,685	25 5 8,2	66,03
5	3 44 31,61	21,739	25 11 41,0	64,89
6	3 46 42,21	21,793	25 18 6,9	63,73
7	3 48 53,13	21,847	25 24 25,8	62,58
8	3 51 4,37	21,901	25 30 37,8	61,41
9	3 53 15,94	21,955	25 36 42,7	60,23
10	3 55 27,83	22,008	25 42 40,5	59,03
11	3 57 40,03	22,061	25 48 31,1	57,84
12	3 59 52,56	22,114	25 54 14,6	56,64
13	4 2 5,40	22,168	25 59 50,8	55,42
14	4 4 18,57	22,220	26 5 19,6	54,18
15	4 6 32,04	22,272	26 10 41,0	52,95
16	4 8 45,83	22,324	26 15 55,0	51,71
17	4 10 59,93	22,376	26 21 1,5	50,45
18	4 13 14,34	22,427	26 26 0,4	49,18
19	4 15 29,05	22,478	26 30 51,7	47,91
20	4 17 44,07	22,529	26 35 35,3	46,62
21	4 19 59,40	22,579	26 40 11,1	45,33
22	4 22 15,02	22,628	26 44 39,2	44,03
23	4 24 30,94	22,678	26 48 59,5	42,73
24	4 26 47,16	22,728	+26 53 11,9	+ 41,40

h m m
Paso por el merid. á 17 32,6: retardo 53,1

Martes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 23,3 días.

0	5 22 36,43	23,726	+27 52 25,4	+ 7,20

h m m
Paso por el merid. á 19 21,2: retardo 56,4

XIII. 1896. AGOSTO. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	127 45 30,2	+6 54 39,0	9,5172757	128 28 31,3	+1 41 25,6	0,1277502
1	133 15 46,0	6 59 14,5	9,5234874	130 32 56,7	1 43 42,8	0,1290746
2	138 36 33,3	7 0 2,1	9,5299883	132 36 25,9	1 45 15,2	0,1300154
3	143 47 42,0	6 57 20,8	9,5366999	134 38 50,7	1 46 4,5	0,1305964
4	148 49 11,0	6 51 30,8	9,5435502	136 40 4,4	1 46 12,5	0,1308390
5	153 41 5,8	6 42 52,5	9,5504732	138 40 1,8	1 45 41,0	0,1307651
6	158 23 38,7	6 31 46,0	9,5574114	140 38 38,8	1 44 31,8	0,1303954
7	162 57 6,2	6 18 30,6	9,5643140	142 35 52,1	1 42 46,8	0,1297503
8	167 21 48,5	6 3 24,0	9,5711371	144 31 39,6	1 40 28,1	0,1288463
9	171 38 8,3	5 46 43,0	9,5778434	146 25 59,7	1 37 37,3	0,1277008
10	175 46 30,1	5 28 42,4	9,5844014	148 18 51,6	1 34 16,5	0,1263287
11	179 47 19,2	5 9 35,8	9,5907843	150 10 14,6	1 30 27,3	0,1247438
12	183 41 1,6	4 49 35,2	9,5969707	152 0 8,8	1 26 11,6	0,1229588
13	187 28 3,2	4 28 51,1	9,6029430	153 48 34,4	1 21 30,9	0,1209842
14	191 8 49,4	4 7 32,9	9,6086864	155 35 31,9	1 16 26,9	0,1188299
15	194 43 45,2	3 45 48,7	9,6141901	157 21 1,7	1 11 1,1	0,1165046
16	198 13 14,8	3 23 45,5	9,6194447	159 5 4,7	1 5 14,9	0,1140156
17	201 37 41,8	3 1 29,6	9,6244442	160 47 41,5	0 59 9,8	0,1113691
18	204 57 28,4	2 39 6,0	9,6291828	162 28 53,1	0 52 47,0	0,1085708
19	208 12 56,3	2 16 39,5	9,6336577	164 8 40,1	0 46 7,9	0,1056252
20	211 24 26,0	1 54 14,0	9,6378662	165 47 3,3	0 39 13,7	0,1025357
21	214 32 17,2	1 31 52,8	9,6418068	167 24 3,3	0 32 5,4	0,0993054
22	217 36 48,8	1 9 38,8	9,6454784	168 59 40,6	0 24 44,3	0,0959357
23	220 38 18,5	0 47 34,7	9,6488816	170 33 55,6	0 17 11,4	0,0924287
24	223 37 3,7	0 25 42,5	9,6520159	172 6 48,6	0 9 27,8	0,0887846
25	226 33 20,6	+0 4 4,3	9,6548826	173 38 19,7	+0 1 34,4	0,0850040
26	229 27 25,1	−0 17 18,4	9,6574819	175 8 28,7	−0 6 27,7	0,0810860
27	232 19 32,3	0 38 24,0	9,6598151	176 37 15,4	0 14 37,7	0,0770299
28	235 9 56,8	0 59 11,1	9,6618829	178 4 39,1	0 22 54,5	0,0728340
29	237 58 52,5	1 19 38,5	9,6636866	179 30 39,2	0 31 17,3	0,0684964
30	240 46 33,3	1 39 45,2	9,6652270	180 55 14,4	0 39 45,1	0,0640149
31	243 33 12,3	1 59 29,9	9,6665051	182 18 23,3	0 48 17,2	0,0593866
32	246 19 2,6	−2 18 51,7	9,6675213	183 40 4,4	−0 56 52,4	0,0546083

Día 0 á $^h_5$ $^m_{16}$, ☌.

Día 1 á $^h_{17}$ $^m_{28}$, máx. lat. helioc. boreal.

Día 25 á $^h_4$ $^m_{33}$, en el ♍.

1896. AGOSTO. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	8 45 29,03	+19 47 14,5	6,6	2,5	8 45 31,54	+19 47 5,7	0 7,0
1	8 54 0,07	19 16 1,7	6,6	2,5	8 54 4,15	19 15 46,2	0 11,6
2	9 2 23,25	18 43 1,7	6,6	2,5	9 2 28,82	18 42 39,1	0 16,1
3	9 10 38,05	18 8 24.0	6,6	2,5	9 10 44,99	18 7 54,0	0 20,4
4	9 18 44,09	17 32 17,7	6,6	2,5	9 18 52,30	17 31 40,1	0 24,5
5	9 26 41,12	16 54 51,6	6,6	2,5	9 26 50,49	16 54 6,3	0 28,6
6	9 34 29,01	16 16 14,3	6,6	2,5	9 34 39,44	16 15 21,4	0 32,4
7	9 42 7,70	15 36 33,9	6,6	2,5	9 42 19,09	15 35 33,4	0 36,1
8	9 49 37,22	14 55 58,0	6,6	2,5	9 49 49,48	14 54 50,2	0 39,7
9	9 56 57,67	14 14 33,7	6,6	2,5	9 57 10,71	14 13 18,7	0 43,1
10	10 4 9,20	13 32 27,8	6,6	2,5	10 4 22,94	13 31 5,9	0 46,3
11	10 11 11,97	12 49 46,5	6,6	2,5	10 11 26,33	12 48 18,0	0 49,4
12	10 18 6,21	12 6 35,4	6,7	2,5	10 18 21,13	12 5 0,6	0 52,4
13	10 24 52,12	11 23 0,0	6,7	2,5	10 25 7,53	11 21 19,3	0 55,2
14	10 31 29,97	10 39 5,2	6,7	2,5	10 31 45,81	10 37 18,9	0 57,9
15	10 37 59,99	9 54 55,5	6,8	2,6	10 38 16,20	9 53 4,0	1 0,5
16	10 44 22,42	9 10 35,3	6,8	2,6	10 44 38,96	9 8 38,9	1 2,9
17	10 50 37,52	8 26 8,4	6,9	2,6	10 50 54,34	8 24 7,5	1 5,2
18	10 56 45,53	7 41 38,4	6,9	2,6	10 57 2,58	7 39 33,4	1 7,4
19	11 2 46,69	6 57 8,9	6,9	2,6	11 3 3,94	6 55 0,2	1 9,5
20	11 8 41,20	6 12 42,9	7,0	2,6	11 8 58,62	6 10 30,8	1 11,4
21	11 14 29,29	5 28 23,5	7,0	2,7	11 14 46,84	5 26 8,4	1 13,3
22	11 20 11,15	4 44 13,4	7,1	2,7	11 20 28,80	4 41 55,6	1 15,1
23	11 25 46,95	4 0 15,5	7,2	2,7	11 26 4,67	3 57 55,4	1 16,7
24	11 31 16,87	3 16 32,1	7,2	2,7	11 31 34,63	3 14 10,0	1 18,3
25	11 36 41,04	2 33 5,8	7,3	2,8	11 36 58,82	2 30 42,1	1 19,7
26	11 41 59,60	1 49 59,1	7,3	2,8	11 42 17,37	1 47 34,1	1 21,1
27	11 47 12,64	1 7 14,1	7,4	2,8	11 47 30,37	1 4 48,1	1 22,3
28	11 52 20,25	+ 0 24 53,2	7,5	2,8	11 52 37,93	+ 0 22 26,6	1 23,5
29	11 57 22,50	— 0 17 1,4	7,6	2,9	11 57 40,09	— 0 19 28,3	1 24,6
30	12 2 19,41	0 58 27,2	7,6	2,9	12 2 36,89	1 0 54,0	1 25,6
31	12 7 11,01	1 39 22,2	7,7	2,9	12 7 28,36	1 41 48,7	1 26,5
32	12 11 57,27	— 2 19 44,0	7,8	3,0	12 12 14,46	— 2 22 9,8	1 27,3

XV. 1896. AGOSTO. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	143 25 55,6	+3 8 22,8	9,8564567	134 47 56,1	+1 18 42,7	0,2352438
1	145 3 27,6	3 10 29,6	9,8564769	136 1 56,8	1 19 39,8	0,2348919
2	146 40 59,3	3 12 27,3	9,8564993	137 15 58,1	1 20 33,4	0,2345258
3	148 18 30,8	3 14 15,7	9,8565240	138 30 0,0	1 21 23,3	0,2341454
4	149 56 2,0	3 15 54,7	9,8565509	139 44 2,6	1 22 9,6	0,2337506
5	151 33 32,7	3 17 24,3	9,8565801	140 58 5,8	1 22 52,1	0,2333415
6	153 11 2,8	3 18 44,3	9,8566115	142 12 9,5	1 23 30,9	0,2329179
7	154 48 32,4	3 19 54,8	9,8566450	143 26 13,8	1 24 5,9	0,2324799
8	156 26 1,2	3 20 55,6	9,8566807	144 40 18,6	1 24 37,2	0,2320274
9	158 3 29,1	3 21 46,8	9,8567185	145 54 23,8	1 25 4,6	0,2315604
10	159 40 56,2	3 22 28,2	9,8567583	147 8 29,4	1 25 28,2	0,2310789
11	161 18 22,4	3 22 59,9	9,8568001	148 22 35,3	1 25 47,9	0,2305830
12	162 55 47,4	3 23 21,8	9,8568440	149 36 41,6	1 26 3,7	0,2300727
13	164 33 11,3	3 23 34,0	9,8568899	150 50 48,0	1 26 15,6	0,2295481
14	166 10 34,0	3 23 36,4	9,8569377	152 4 54,7	1 26 23,6	0,2290092
15	167 47 55,3	3 23 29,0	9,8569874	153 19 1,5	1 26 27,7	0,2284562
16	169 25 15,3	3 23 11,8	9,8570389	154 33 8,5	1 26 27,9	0,2278891
17	171 2 33,8	3 22 44,9	9,8570923	155 47 15,5	1 26 24,0	0,2273080
18	172 39 50,7	3 22 8,3	9,8571474	157 1 22,6	1 26 16,3	0,2267130
19	174 17 5,9	3 21 22,0	9,8572042	158 15 29,8	1 26 4,5	0,2261044
20	175 54 19,4	3 20 26,1	9,8572627	159 29 37,1	1 25 48,8	0,2254821
21	177 31 31,1	3 19 20,6	9,8573228	160 43 44,4	1 25 29,1	0,2248464
22	179 8 41,0	3 18 5,6	9,8573845	161 57 51,9	1 25 5,5	0,2241972
23	180 45 48,9	3 16 41,1	9,8574478	163 11 59,4	1 24 37,8	0,2235346
24	182 22 54,8	3 15 7,3	9,8575125	164 26 7,2	1 24 6,2	0,2228586
25	183 59 58,7	3 13 24,2	9,8575787	165 40 15,0	1 23 30,6	0,2221692
26	185 37 0,4	3 11 31,9	9,8576462	166 54 23,0	1 22 51,1	0,2214665
27	187 13 59,9	3 9 30,5	9,8577151	168 8 31,2	1 22 7,6	0,2207504
28	188 50 57,2	3 7 20,1	9,8577852	169 22 39,5	1 21 20,2	0,2200209
29	190 27 52,1	3 5 0,8	9,8578564	170 36 48,0	1 20 28,9	0,2192781
30	192 4 44,7	3 2 32,8	9,8579288	171 50 56,7	1 19 33,7	0,2185219
31	193 41 34,8	2 59 56,2	9,8580022	173 5 5,6	1 18 34,6	0,2177523
32	195 18 22,5	+2 57 11,0	9,8580767	174 19 14,6	+1 17 31,8	0,2169693

h m
Día 13 á 17 53, máx. lat. helioc. boreal.

1896. AGOSTO. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	9 10 40,70	+17 39 34,4	5,2	4,8	9 10 47,37	+17 39 6,4	0 32,2
1	9 15 38,17	17 18 29,5	5,2	4,8	9 15 45,02	17 18 0,0	0 33,2
2	9 20 34,50	16 56 55,8	5,2	4,8	9 20 41,53	16 56 24,7	0 34,2
3	9 25 29,70	16 34 54,1	5,2	4,8	9 25 36,90	16 34 21,4	0 35,2
4	9 30 23,76	16 12 24,9	5,2	4,9	9 30 31,13	16 11 50,7	0 36,2
5	9 35 16,71	15 49 29,0	5,2	4,9	9 35 24,24	15 48 53,2	0 37,1
6	9 40 8,55	15 26 7,1	5,2	4,9	9 40 16,24	15 25 29,7	0 38,0
7	9 44 59,28	15 2 19,9	5,2	4,9	9 45 7,12	15 1 41,0	0 38,9
8	9 49 48,92	14 38 8,2	5,2	4,9	9 49 56,91	14 37 27,7	0 39,8
9	9 54 37,48	14 13 32,6	5,2	4,9	9 54 45,62	14 12 50,6	0 40,7
10	9 59 24,98	13 48 34,0	5,2	4,9	9 59 33,26	13 47 50,4	0 41,5
11	10 4 11,43	13 23 13,1	5,2	4,9	10 4 19,84	13 22 28,0	0 42,4
12	10 8 56,85	12 57 30,6	5,2	4,9	10 9 5,39	12 56 44,0	0 43,2
13	10 13 41,26	12 31 27,3	5,2	4,9	10 13 49,93	12 30 39,2	0 44,0
14	10 18 24,68	12 5 3,9	5,2	4,9	10 18 33,47	12 4 14,4	0 44,8
15	10 23 7,15	11 38 21,1	5,2	4,9	10 23 16,06	11 37 30,1	0 45,5
16	10 27 48,67	11 11 19,7	5,2	4,9	10 27 57,70	11 10 27,3	0 46,3
17	10 32 29,28	10 44 0,5	5,3	4,9	10 32 38,42	10 43 6,7	0 47,0
18	10 37 9,01	10 16 24,1	5,3	4,9	10 37 18,26	10 15 28,9	0 47,7
19	10 41 47,89	9 48 31,3	5,3	4,9	10 41 57,25	9 47 34,8	0 48,4
20	10 46 25,95	9 20 22,8	5,3	4,9	10 46 35,42	9 19 24,9	0 49,1
21	10 51 3,22	8 51 59,3	5,3	4,9	10 51 12,79	8 51 0,1	0 49,8
22	10 55 39,75	8 23 21,5	5,3	5,0	10 55 49,43	8 22 21,1	0 50,5
23	11 0 15,56	7 54 30,3	5,3	5,0	11 0 25,34	7 53 28,6	0 51,1
24	11 4 50,70	7 25 26,1	5,3	5,0	11 5 0,58	7 24 23,2	0 51,8
25	11 9 25,19	6 56 9,9	5,3	5,0	11 9 35,17	6 55 5,8	0 52,4
26	11 13 59,09	6 26 42,2	5,3	5,0	11 14 9,16	6 25 36,9	0 53,0
27	11 18 32,43	5 57 3,9	5,3	5,0	11 18 42,60	5 55 57,5	0 53,6
28	11 23 5,24	5 27 15,6	5,3	5,0	11 23 15,50	5 26 8,1	0 54,2
29	11 27 37,57	4 57 18,0	5,4	5,0	11 27 47,93	4 56 9,4	0 54,8
30	11 32 9,46	4 27 11,9	5,4	5,0	11 32 19,91	4 26 2,2	0 55,4
31	11 36 40,95	3 56 58,0	5,4	5,0	11 36 51,50	3 55 47,3	0 56,0
32	11 41 12,09	+3 26 36,9	5,4	5,0	11 41 22,73	+3 25 25,2	0 56,6

XVII. 1896. AGOSTO. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	4 53 21,0	—1 16 57,2	0,1455514	50 13 56,9	—1 30 46,5	0,0738145
1	5 30 30,8	1 16 5,0	0,1457609	50 52 45,4	1 30 12,2	0,0718252
2	6 7 38,4	1 15 12,4	0,1459740	51 31 24,9	1 29 37,2	0,0698215
3	6 44 43,7	1 14 19,3	0,1461908	52 9 55,0	1 29 1,3	0,0678033
4	7 21 46,8	1 13 25,7	0,1464111	52 48 15,7	1 28 24,6	0,0657703
5	7 58 47,5	1 12 31,6	0,1466350	53 26 26,6	1 27 47,0	0,0637223
6	8 35 46,0	1 11 37,1	0,1468623	54 4 27,5	1 27 8,6	0,0616591
7	9 12 42,0	1 10 42,2	0,1470931	54 42 18,4	1 26 29,4	0,0595806
8	9 49 35,6	1 9 46,9	0,1473274	55 19 58,9	1 25 49,3	0,0574866
9	10 26 26,8	1 8 51,1	0,1475650	55 57 28,8	1 25 8,4	0,0553771
10	11 3 15,6	1 7 54,9	0,1478061	56 34 47,9	1 24 26,6	0,0532519
11	11 40 1,8	1 6 58,3	0,1480504	57 11 56,1	1 23 43,9	0,0511111
12	12 16 45,6	1 6 1,3	0,1482980	57 48 53,2	1 23 0,2	0,0489545
13	12 53 26,8	1 5 3,9	0,1485489	58 25 39,0	1 22 15,6	0,0467821
14	13 30 5,4	1 4 6,2	0,1488030	59 2 13,3	1 21 30,1	0,0445937
15	14 6 41,4	1 3 8,1	0,1490602	59 38 36,1	1 20 43,6	0,0423892
16	14 43 14,8	1 2 9,6	0,1493206	60 14 47,1	1 19 56,2	0,0401685
17	15 19 45,5	1 1 10,7	0,1495841	60 50 46,3	1 19 7,8	0,0379313
18	15 56 13,5	1 0 11,6	0,1498506	61 26 33,5	1 18 18,4	0,0356774
19	16 32 38,8	0 59 12,1	0,1501202	62 2 8,6	1 17 28,0	0,0334066
20	17 9 1,3	0 58 12,2	0,1503927	62 37 31,4	1 16 36,6	0,0311184
21	17 45 21,1	0 57 12,1	0,1506681	63 12 41,6	1 15 44,3	0,0288126
22	18 21 38,0	0 56 11,6	0,1509465	63 47 39,1	1 14 51,0	0,0264890
23	18 57 52,1	0 55 10,9	0,1512276	64 22 23,7	1 13 56,7	0,0241471
24	19 34 3,4	0 54 9,9	0,1515116	64 56 55,2	1 13 1,4	0,0217866
25	20 10 11,8	0 53 8,6	0,1517983	65 31 13,2	1 12 5,1	0,0194073
26	20 46 17,3	0 52 7,0	0,1520878	66 5 17,5	1 11 7,8	0,0170087
27	21 22 19,8	0 51 5,1	0,1523800	66 39 7,9	1 10 9,5	0,0145907
28	21 58 19,5	0 50 3,0	0,1526748	67 12 44,0	1 9 10,2	0,0121530
29	22 34 16,1	0 49 0,7	0,1529722	67 46 5,6	1 8 9,9	0,0096952
30	23 10 9,8	0 47 58,1	0,1532722	68 19 12,2	1 7 8,5	0,0072172
31	23 46 0,5	0 46 55,3	0,1535747	68 52 3,7	1 6 6,1	0,0047187
32	24 21 48,2	—0 45 52,3	0,1538797	69 24 39,5	—1 5 2,7	0,0021994

Día 31 á 18^h 5^m, □.

1896. AGOSTO. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	3 12 50,03	+16 21 23,4	7,5	4,7	3 14 50,24	+16 29 44,2	18 33,3
1	3 15 25,48	16 32 10,1	7,5	4,7	3 17 25,30	16 40 23,0	18 31,9
2	3 18 0,60	16 42 47,5	7,5	4,7	3 20 0,00	16 50 52,5	18 30,6
3	3 20 35,39	16 53 15,4	7,6	4,7	3 22 34,37	17 1 12,5	18 29,2
4	3 23 9,81	17 3 33,7	7,6	4,8	3 25 8,36	17 11 22,9	18 27,8
5	3 25 43,86	17 13 42,5	7,6	4,8	3 27 41,96	17 21 23,8	18 26,5
6	3 28 17,52	17 23 41,7	7,7	4,9	3 30 15,16	17 31 15,0	18 25,1
7	3 30 50,76	17 33 31,4	7,7	4,9	3 32 47,93	17 40 56,8	18 23,7
8	3 33 23,57	17 43 11,4	7,8	4,9	3 35 20,25	17 50 28,9	18 22,3
9	3 35 55,94	17 52 41,8	7,8	4,9	3 37 52,11	17 59 51,4	18 20,9
10	3 38 27,84	18 2 2,6	7,8	4,9	3 40 23,49	18 9 4,3	18 19,5
11	3 40 59,25	18 11 13,7	7,9	4,9	3 42 54,37	18 18 7,5	18 18,0
12	3 43 30,17	18 20 15,3	7,9	5,0	3 45 24,75	18 27 1,3	18 16,6
13	3 46 0,56	18 29 7,3	8,0	5,0	3 47 54,58	18 35 45,5	18 15,2
14	3 48 30,43	18 37 49,8	8,0	5,0	3 50 23,89	18 44 20,3	18 13,7
15	3 50 59,74	18 46 22,9	8,0	5,0	3 52 52,62	18 52 45,7	18 12,3
16	3 53 28,50	18 54 46,4	8,1	5,1	3 55 20,80	19 1 1,5	18 10,8
17	3 55 56,68	19 3 0,5	8,1	5,1	3 57 48,38	19 9 8,0	18 9,3
18	3 58 24,28	19 11 5,3	8,2	5,1	4 0 15,37	19 17 5,3	18 7,8
19	4 0 51,26	19 19 0,8	8,2	5,1	4 2 41,73	19 24 53,3	18 6,3
20	4 3 17,62	19 26 46,9	8,2	5,2	4 5 7,45	19 32 32,0	18 4,8
21	4 5 43,34	19 34 23,8	8,3	5,2	4 7 32,52	19 40 1,5	18 3,3
22	4 8 8,40	19 41 51,6	8,3	5,2	4 9 56,92	19 47 21,9	18 1,8
23	4 10 32,78	19 49 10,3	8,4	5,3	4 12 20,62	19 54 33,4	18 0,2
24	4 12 56,45	19 56 19,8	8,4	5,3	4 14 43,60	20 1 35,6	17 58,7
25	4 15 19,40	20 3 20,3	8,5	5,3	4 17 5,83	20 8 29,0	17 57,1
26	4 17 41,60	20 10 11,8	8,5	5,3	4 19 27,30	20 15 13,4	17 55,5
27	4 20 3,02	20 16 54,3	8,6	5,4	4 21 47,97	20 21 48,8	17 53,9
28	4 22 23,63	20 23 28,1	8,6	5,4	4 24 7,80	20 28 15,6	17 52,3
29	4 24 43,42	20 29 53,1	8,7	5,4	4 26 26,80	20 34 33,7	17 50,7
30	4 27 2,35	20 36 9,3	8,7	5,5	4 28 44,91	20 40 43,1	17 49,1
31	4 29 20,38	20 42 17,0	8,8	5,5	4 31 2,10	20 46 44,0	17 47,4
32	4 31 37,50	+20 48 16,1	8,8	5,5	4 33 18,36	+20 52 36,5	17 45,7

XIX. 1896. AGOSTO. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	139 9 9,0	+0 50 15,1	0,7280123	137 29 11,1	+0 42 19,7	0,8025263
1	139 13 52,1	0 50 20,1	0,7280364	137 42 15,2	0 42 23,1	0,8026932
2	139 18 35,2	0 50 25,1	0,7280604	137 55 20,0	0 42 26,5	0,8028463
3	139 23 18,2	0 50 30,0	0,7280844	138 8 25,6	0 42 30,0	0,8029853
4	139 28 1,2	0 50 35,0	0,7281084	138 21 31,8	0 42 33,5	0,8031103
5	139 32 44,2	0 50 39,9	0,7281323	138 34 38,6	0 42 37,2	0,8032212
6	139 37 27,2	0 50 44,9	0,7281562	138 47 45,9	0 42 40,9	0,8033181
7	139 42 10,1	0 50 49,8	0,7281801	139 0 53,5	0 42 44,7	0,8034008
8	139 46 53,0	0 50 54,7	0,7282039	139 14 1,5	0 42 48,5	0,8034694
9	139 51 35,8	0 50 59,7	0,7282277	139 27 9,8	0 42 52,5	0,8035238
10	139 56 18,6	0 51 4,6	0,7282515	139 40 18,2	0 42 56,5	0,8035642
11	140 1 1,4	0 51 9,5	0,7282753	139 53 26,7	0 43 0,6	0,8035903
12	140 5 44,2	0 51 14,4	0,7282991	140 6 35,2	0 43 4,7	0,8036024
13	140 10 26,9	0 51 19,3	0,7283228	140 19 43,6	0 43 9,0	0,8036004
14	140 15 9,6	0 51 24,2	0,7283465	140 32 51,9	0 43 13,3	0,8035843
15	140 19 52,3	0 51 29,1	0,7283702	140 45 59,9	0 43 17,7	0,8035542
16	140 24 34,9	0 51 33,9	0,7283938	140 59 7,7	0 43 22,3	0,8035100
17	140 29 17,5	0 51 38,8	0,7284174	141 12 15,1	0 43 26,8	0,8034517
18	140 34 0,1	0 51 43,7	0,7284410	141 25 22,0	0 43 31,5	0,8033793
19	140 38 42,6	0 51 48,5	0,7284646	141 38 28,5	0 43 36,3	0,8032928
20	140 43 25,1	0 51 53,4	0,7284881	141 51 34,3	0 43 41,1	0,8031923
21	140 48 7,5	0 51 58,2	0,7285116	142 4 39,6	0 43 46,1	0,8030778
22	140 52 50,0	0 52 3,1	0,7285351	142 17 44,2	0 43 51,1	0,8029493
23	140 57 32,4	0 52 7,9	0,7285585	142 30 48,1	0 43 56,2	0,8028068
24	141 2 14,8	0 52 12,7	0,7285819	142 43 51,1	0 44 1,3	0,8026504
25	141 6 57,1	0 52 17,5	0,7286053	142 56 53,3	0 44 6,6	0,8024800
26	141 11 39,4	0 52 22,3	0,7286287	143 9 54,6	0 44 11,9	0,8022955
27	141 16 21,7	0 52 27,2	0,7286520	143 22 54,9	0 44 17,4	0,8020971
28	141 21 3,9	0 52 32,0	0,7286753	143 35 54,1	0 44 22,9	0,8018846
29	141 25 46,1	0 52 36,7	0,7286986	143 48 52,2	0 44 28,4	0,8016580
30	141 30 28,3	0 52 41,5	0,7287218	144 1 49,1	0 44 34,1	0,8014174
31	141 35 10,5	0 52 46,3	0,7287450	144 14 44,8	0 44 39,9	0,8011626
32	141 39 52,6	+0 52 51,1	0,7287682	144 27 39,1	+0 44 45,7	0,8008938

h m
Día 11 á 20 8, σ.

1896. AGOSTO. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	9 20 38,25	+16 16 29,6	1,4	15,7	9 20 39,77	+16 16 22,7	0 42,1
1	9 21 30,15	16 12 32,8	1,4	15,7	9 21 31,56	16 12 26,4	0 39,0
2	9 22 22,07	16 8 35,1	1,4	15,7	9 22 23,37	16 8 29,2	0 35,9
3	9 23 14,00	16 4 36,4	1,4	15,7	9 23 15,18	16 4 30,9	0 32,8
4	9 24 5,94	16 0 36,9	1,4	15,7	9 24 7,01	16 0 31,9	0 29,8
5	9 24 57,89	15 56 36,6	1,4	15,7	9 24 58,85	15 56 32,1	0 26,7
6	9 25 49,84	15 52 35,4	1,4	15,7	9 25 50,69	15 52 31,4	0 23,6
7	9 26 41,78	15 48 33,4	1,4	15,7	9 26 42,52	15 48 29,9	0 20,6
8	9 27 33,71	15 44 30,7	1,4	15,7	9 27 34,34	15 44 27,7	0 17,5
9	9 28 25,62	15 40 27,2	1,4	15,7	9 28 26,14	15 40 24,8	0 14,4
10	9 29 17,52	15 36 23,0	1,4	15,7	9 29 17,93	15 36 21,1	0 11,3
11	9 30 9,39	15 32 18,1	1,4	15,7	9 30 9,69	15 32 16,7	0 8,3
12	9 31 1,22	15 28 12,6	1,4	15,7	9 31 1,41	15 28 11,7	0 5,2
13	9 31 53,02	15 24 6,4	1,4	15,7	{9 31 53,10 9 32 44,76}	{15 24 6,1 15 19 59,8}	{0 2,1 23 59,1}
14	9 32 44,78	15 19 59,7	1,4	15,7	9 33 36,35	15 15 53,1	23 56,0
15	9 33 36,49	15 15 52,4	1,4	15,7	9 34 27,89	15 11 45,8	23 52,9
16	9 34 28,15	15 11 44,6	1,4	15,7	9 35 19,39	15 7 38,1	23 49,8
17	9 35 19,76	15 7 36,3	1,4	15,7	9 36 10,84	15 3 29,9	23 46,8
18	9 36 11,31	15 3 27,6	1,4	15,7	9 37 2,21	14 59 21,2	23 43,7
19	9 37 2,79	14 59 18,4	1,4	15,7	9 37 53,52	14 55 12,1	23 40,6
20	9 37 54,21	14 55 8,7	1,4	15,7	9 38 44,75	14 51 2,6	23 37,5
21	9 38 45,56	14 50 58,6	1,4	15,7	9 39 35,92	14 46 52,6	23 34,4
22	9 39 36,83	14 46 48,2	1,4	15,7	9 40 27,00	14 42 42,4	23 31,4
23	9 40 28,02	14 42 37,4	1,4	15,7	9 41 18,00	14 38 31,8	23 28,3
24	9 41 19,13	14 38 26,3	1,4	15,7	9 42 8,92	14 34 21,0	23 25,2
25	9 42 10,15	14 34 14,9	1,4	15,7	9 42 59,74	14 30 9,9	23 22,1
26	9 43 1,09	14 30 3,3	1,4	15,7	9 43 50,48	14 25 58,6	23 19,0
27	9 43 51,93	14 25 51,3	1,4	15,7	9 44 41,12	14 21 46,9	23 15,9
28	9 44 42,67	14 21 39,2	1,4	15,7	9 45 31,65	14 17 35,2	23 12,8
29	9 45 33,32	14 17 26,8	1,4	15,7	9 46 22,09	14 13 23,1	23 9,7
30	9 46 23,85	14 13 14,3	1,4	15,8	9 47 12,41	14 9 11,0	23 6,6
31	9 47 14,28	14 9 1,7	1,4	15,8	9 48 2,62	14 4 58,9	23 3,5
32	9 48 4,59	+14 4 49,0	1,4	15,8	9 48 52,71	+14 0 46,7	23 0,4

XXI. 1896. AGOSTO. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	228 30 0,6	+2 14 37,3	0,9960293	222 37 47,9	+2 16 18,1	0,9906981
1	228 31 52,4	2 14 35,2	0,9960386	222 39 21,8	2 16 2,3	0,9914329
2	228 33 44,1	2 14 33,1	0,9960478	222 41 1,4	2 15 46,5	0,9921672
3	228 35 35,9	2 14 31,0	0,9960571	222 42 46,7	2 15 30,8	0,9929008
4	228 37 27,7	2 14 28,9	0,9960664	222 44 37,7	2 15 15,2	0,9936334
5	228 39 19,4	2 14 26,7	0,9960756	222 46 34,3	2 14 59,5	0,9943649
6	228 41 11,2	2 14 24,6	0,9960849	222 48 36,6	2 14 44,0	0,9950951
7	228 43 2,9	2 14 22,5	0,9960941	222 50 44,4	2 14 28,5	0,9958238
8	228 44 54,6	2 14 20,4	0,9961034	222 52 57,8	2 14 13,0	0,9965507
9	228 46 46,4	2 14 18,3	0,9961126	222 55 16,8	2 13 57,6	0,9972757
10	228 48 38,1	2 14 16,1	0,9961218	222 57 41,4	2 13 42,3	0,9979987
11	228 50 29,8	2 14 14,0	0,9961311	223 0 11,3	2 13 27,0	0,9987193
12	228 52 21,5	2 14 11,9	0,9961403	223 2 46,8	2 13 11,8	0,9994374
13	228 54 13,2	2 14 9,7	0,9961495	223 5 27,6	2 12 56,7	1,0001529
14	228 56 4,9	2 14 7,6	0,9961587	223 8 13,8	2 12 41,6	1,0008655
15	228 57 56,6	2 14 5,5	0,9961679	223 11 5,4	2 12 26,7	1,0015750
16	228 59 48,3	2 14 3,3	0,9961772	223 14 2,2	2 12 11,8	1,0022813
17	229 1 40,0	2 14 1,2	0,9961864	223 17 4,2	2 11 57,0	1,0029843
18	229 3 31,7	2 13 59,0	0,9961956	223 20 11,5	2 11 42,4	1,0036837
19	229 5 23,3	2 13 56,9	0,9962048	223 23 23,8	2 11 27,8	1,0043795
20	229 7 15,0	2 13 54,7	0,9962140	223 26 41,2	2 11 13,3	1,0050715
21	229 9 6,6	2 13 52,6	0,9962231	223 30 3,7	2 10 58,9	1,0057595
22	229 10 58,3	2 13 50,4	0,9962323	223 33 31,2	2 10 44,6	1,0064435
23	229 12 49,9	2 13 48,3	0,9962415	223 37 3,6	2 10 30,4	1,0071232
24	229 14 41,6	2 13 46,1	0,9962507	223 40 40,9	2 10 16,3	1,0077986
25	229 16 33,2	2 13 43,9	0,9962598	223 44 23,1	2 10 2,2	1,0084695
26	229 18 24,8	2 13 41,8	0,9962690	223 48 10,2	2 9 48,3	1,0091358
27	229 20 16,5	2 13 39,6	0,9962781	223 52 2,0	2 9 34,5	1,0097973
28	229 22 8,1	2 13 37,4	0,9962873	223 55 58,6	2 9 20,9	1,0104540
29	229 23 59,7	2 13 35,3	0,9962964	223 59 59,9	2 9 7,3	1,0111056
30	229 25 51,3	2 13 33,1	0,9963056	224 4 5,8	2 8 53,8	1,0117521
31	229 27 42,9	2 13 30,9	0,9963147	224 8 16,4	2 8 40,5	1,0123934
32	229 29 34,5	+2 13 28,7	0,9963239	224 12 31,5	+2 8 27,2	1,0130292

h m
Día 4 á 4 58, □.

Días del mes	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 43 33,56	—13 28 23,8	0,9	8,3	14 43 34,99	—13 28 34,6	6 4,1
1	14 43 39,36	13 29 7,1	0,9	8,3	14 43 40,87	13 29 18,2	6 0,3
2	14 43 45,54	13 29 52,1	0,9	8,3	14 43 47,13	13 30 3,5	5 56,4
3	14 43 52,10	13 30 38,7	0,9	8,2	14 43 53,76	13 30 50,4	5 52,6
4	14 43 59,03	13 31 27,0	0,9	8,2	14 44 0,77	13 31 39,0	5 48,8
5	14 44 6,33	13 32 16,9	0,9	8,2	14 44 8,14	13 32 29,1	5 45,0
6	14 44 14,00	13 33 8,5	0,9	8,2	14 44 15,87	13 33 21,0	5 41,2
7	14 44 22,03	13 34 1,7	0,9	8,2	14 44 23,97	13 34 14,4	5 37,4
8	14 44 30,44	13 34 56,4	0,9	8,2	14 44 32,44	13 35 9,3	5 33,6
9	14 44 39,21	13 35 52,8	0,9	8,2	14 44 41,27	13 36 5,9	5 29,8
10	14 44 48,34	13 36 50,8	0,9	8,2	14 44 50,46	13 37 4,1	5 26,0
11	14 44 57,84	13 37 50,2	0,9	8,1	14 45 0,01	13 38 3,7	5 22,3
12	14 45 7,69	13 38 51,2	0,9	8,1	14 45 9,91	13 39 4,9	5 18,5
13	14 45 17,90	13 39 53,8	0,9	8,1	14 45 20,18	13 40 7,7	5 14,7
14	14 45 28,47	13 40 57,8	0,9	8,1	14 45 30,79	13 41 11,8	5 11,0
15	14 45 39,39	13 42 3,3	0,9	8,1	14 45 41,76	13 42 17,5	5 7,2
16	14 45 50,65	13 43 10,3	0,9	8,1	14 45 53,07	13 43 24,6	5 3,5
17	14 46 2,26	13 44 18,6	0,9	8,1	14 46 4,72	13 44 33,0	4 59,7
18	14 46 14,22	13 45 28,4	0,9	8,0	14 46 16,72	13 45 42,9	4 56,0
19	14 46 26,51	13 46 39,6	0,9	8,0	14 46 29,05	13 46 54,2	4 52,3
20	14 46 39,14	13 47 52,2	0,9	8,0	14 46 41,71	13 48 6,9	4 48,6
21	14 46 52,11	13 49 6,1	0,9	8,0	14 46 54,72	13 49 20,9	4 44,8
22	14 47 5,41	13 50 21,4	0,9	8,0	14 47 8,05	13 50 36,3	4 41,1
23	14 47 19,04	13 51 38,0	0,9	8,0	14 47 21,70	13 51 52,9	4 37,4
24	14 47 32,99	13 52 55,9	0,9	8,0	14 47 35,68	13 53 10,9	4 33,7
25	14 47 47,27	13 54 15,1	0,9	8,0	14 47 49,98	13 54 30,1	4 30,0
26	14 48 1,87	13 55 35,6	0,9	7,9	14 48 4,60	13 55 50,6	4 26,4
27	14 48 16,79	13 56 57,3	0,9	7,9	14 48 19,54	13 57 12,3	4 22,7
28	14 48 32,03	13 58 20,3	0,9	7,9	14 48 34,80	13 58 35,3	4 19,0
29	14 48 47,58	13 59 44,4	0,9	7,9	14 48 50,37	13 59 59,4	4 15,3
30	14 49 3,45	14 1 9,8	0,9	7,9	14 49 6,25	14 1 24,8	4 11,6
31	14 49 19,62	14 2 36,3	0,9	7,9	14 49 22,44	14 2 51,3	4 8,0
32	14 49 36,10	—14 4 4,0	0,9	7,9	14 49 38,92	—14 4 19,0	4 4,3

XXIII. 1896. AGOSTO. URANO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	233 28 16,0	+0 15 55,0	1,2734092	230 26 9,1	+0 16 7,2	1,2680010
1	233 29 0,3	0 15 54,5	1,2734132	230 26 18,3	0 16 5,7	1,2683901
2	233 29 44,5	0 15 53,9	1,2734173	230 26 30,7	0 16 4,3	1,2687801
3	233 30 28,8	0 15 53,3	1,2734213	230 26 46,1	0 16 2,9	1,2691709
4	233 31 13,1	0 15 52,8	1,2734253	230 27 4,7	0 16 1,5	1,2695624
5	233 31 57,3	0 15 52,2	1,2734294	230 27 26,3	0 16 0,0	1,2699545
6	233 32 41,6	0 15 51,7	1,2734334	230 27 51,2	0 15 58,6	1,2703470
7	233 33 25,9	0 15 51,1	1,2734375	230 28 19,1	0 15 57,2	1,2707399
8	233 34 10,2	0 15 50,5	1,2734415	230 28 50,2	0 15 55,8	1,2711330
9	233 34 54,4	0 15 50,0	1,2734455	230 29 24,4	0 15 54,3	1,2715262
10	233 35 38,7	0 15 49,4	1,2734496	230 30 1,8	0 15 52,9	1,2719194
11	233 36 22,9	0 15 48,9	1,2734536	230 30 42,2	0 15 51,5	1,2723126
12	233 37 7,2	0 15 48,3	1,2734577	230 31 25,8	0 15 50,1	1,2727054
13	233 37 51,4	0 15 47,7	1,2734617	230 32 12,5	0 15 48,7	1,2730980
14	233 38 35,7	0 15 47,2	1,2734657	230 33 2,3	0 15 47,2	1,2734901
15	233 39 19,9	0 15 46,6	1,2734698	230 33 55,2	0 15 45,8	1,2738816
16	233 40 4,2	0 15 46,1	1,2734738	230 34 51,1	0 15 44,4	1,2742724
17	233 40 48,4	0 15 45,5	1,2734779	230 35 50,1	0 15 43,0	1,2746625
18	233 41 32,7	0 15 44,9	1,2734819	230 36 52,2	0 15 41,7	1,2750517
19	233 42 16,9	0 15 44,4	1,2734859	230 37 57,2	0 15 40,3	1,2754399
20	233 43 1,2	0 15 43,8	1,2734900	230 39 5,3	0 15 39,9	1,2758270
21	233 43 45,4	0 15 43,3	1,2734940	230 40 16,3	0 15 37,5	1,2762130
22	233 44 29,6	0 15 42,7	1,2734981	230 41 30,3	0 15 36,1	1,2765977
23	233 45 13,9	0 15 42,1	1,2735021	230 42 47,4	0 15 34,8	1,2769810
24	233 45 58,1	0 15 41,6	1,2735061	230 44 7,3	0 15 33,4	1,2773628
25	233 46 42,3	0 15 41,0	1,2735101	230 45 30,2	0 15 32,1	1,2777431
26	233 47 26,6	0 15 40,5	1,2735142	230 46 56,1	0 15 30,7	1,2781217
27	233 48 10,8	0 15 39,9	1,2735182	230 48 24,8	0 15 29,4	1,2784986
28	233 48 55,0	0 15 39,3	1,2735222	230 49 56,5	0 15 28,0	1,2788737
29	233 49 39,2	0 15 38,8	1,2735262	230 51 31,0	0 15 26,7	1,2792469
30	233 50 23,5	0 15 38,2	1,2735303	230 53 8,4	0 15 25,3	1,2796181
31	233 51 7,7	0 15 37,7	1,2735343	230 54 48,6	0 15 24,0	1,2799871
32	233 51 51,9	+0 15 37,1	1,2735384	230 56 31,7	+0 15 22,7	1,2803540

h m
Día 12 á 7 27, □.

1896. AGOSTO. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 12 16,28	—17 36 36,2	0,5	2,0	15 12 16,42	—17 36 37,2	6 32,7
1	15 12 16,87	17 36 40,0	0,5	2,0	15 12 17,07	17 36 41,2	6 28,8
2	15 12 17,68	17 36 44,7	0,5	2,0	15 12 17,93	17 36 46,1	6 24,9
3	15 12 18,69	17 36 50,2	0,5	2,0	15 12 18,99	17 36 51,8	6 21,0
4	15 12 19,92	17 36 56,5	0,5	2,0	15 12 20,28	17 36 58,3	6 17,0
5	15 12 21,35	17 37 3,6	0,5	2,0	15 12 21,76	17 37 5,6	6 13,1
6	15 12 23,00	17 37 11,6	0,5	2,0	15 12 23,45	17 37 13,8	6 9,2
7	15 12 24,86	17 37 20,4	0,5	2,0	15 12 25,36	17 37 22,8	6 5,3
8	15 12 26,93	17 37 30,1	0,5	2,0	15 12 27,48	17 37 32,6	6 1,4
9	15 12 29,21	17 37 40,5	0,5	2,0	15 12 29,81	17 37 43,2	5 57,6
10	15 12 31,70	17 37 51,9	0,5	2,0	15 12 32,34	17 37 54,8	5 53,7
11	15 12 34,41	17 38 4,0	0,5	2,0	15 12 35,10	17 38 7,1	5 49,8
12	15 12 37,32	17 38 17,0	0,5	2,0	15 12 38,05	17 38 20,2	5 45,9
13	15 12 40,44	17 38 30,8	0,5	2,0	15 12 41,21	17 38 34,2	5 42,0
14	15 12 43,77	17 38 45,3	0,5	2,0	15 12 44,58	17 38 48,8	5 38,1
15	15 12 47,31	17 39 0,7	0,5	2,0	15 12 48,16	17 39 4,4	5 34,3
16	15 12 51,06	17 39 16,9	0,5	2,0	15 12 51,95	17 39 20,7	5 30,4
17	15 12 55,01	17 39 33,9	0,5	2,0	15 12 55,93	17 39 37,9	5 26,5
18	15 12 59,17	17 39 51,7	0,5	2,0	15 13 0,13	17 39 55,8	5 22,7
19	15 13 3,53	17 40 10,3	0,5	2,0	15 13 4,52	17 40 14,5	5 18,8
20	15 13 8,10	17 40 29,7	0,5	2,0	15 13 9,13	17 40 34,1	5 15,0
21	15 13 12,87	17 40 49,8	0,5	2,0	15 13 13,93	17 40 54,3	5 11,1
22	15 13 17,84	17 41 10,7	0,5	2,0	15 13 18,93	17 41 15,3	5 7,3
23	15 13 23,01	17 41 32,4	0,5	2,0	15 13 24,12	17 41 37,1	5 3,4
24	15 13 28,38	17 41 54,9	0,5	2,0	15 13 29,52	17 41 59,7	4 59,6
25	15 13 33,95	17 42 18,1	0,5	2,0	15 13 35,12	17 42 23,0	4 55,7
26	15 13 39,72	17 42 42,1	0,5	2,0	15 13 40,91	17 42 47,1	4 51,9
27	15 13 45,68	17 43 6,9	0,5	2,0	15 13 46,90	17 43 11,9	4 48,1
28	15 13 51,85	17 43 32,4	0,5	2,0	15 13 53,09	17 43 37,5	4 44,2
29	15 13 58,20	17 43 58,6	0,5	2,0	15 13 59,46	17 44 3,8	4 40,4
30	15 14 4,75	17 44 25,6	0,5	2,0	15 14 6,03	17 44 30,9	4 36,6
31	15 14 11,50	17 44 53,3	0,5	2,0	15 14 12,80	17 44 58,6	4 32,8
32	15 14 18,43	—17 45 21,7	0,5	2,0	15 14 19,75	—17 45 27,1	4 28,9

XXV. 1896. AGOSTO. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	78 5 12,4	—1 24 46,6	1,4750629	79 33 21,8	—1 22 57,4	1,4844650
1	78 5 34,4	1 24 46,2	1,4750631	79 34 57,2	1 22 59,1	1,4842813
2	78 5 56,4	1 24 45,8	1,4750632	79 36 31,1	1 23 0,8	1,4840950
3	78 6 18,4	1 24 45,4	1,4750633	79 38 3,7	1 23 2,6	1,4839061
4	78 6 40,4	1 24 45,0	1,4750634	79 39 34,8	1 23 4,3	1,4837146
5	78 7 2,5	1 24 44,6	1,4750636	79 41 4,4	1 23 6,2	1,4835206
6	78 7 24,5	1 24 44,2	1,4750637	79 42 32,6	1 23 8,0	1,4833242
7	78 7 46,5	1 24 43,8	1,4750638	79 43 59,2	1 23 9,9	1,4831254
8	78 8 8,5	1 24 43,3	1,4750640	79 45 24,3	1 23 11,8	1,4829242
9	78 8 30,5	1 24 42,9	1,4750641	79 46 47,8	1 23 13,7	1,4827207
10	78 8 52,5	1 24 42,5	1,4750642	79 48 9,7	1 23 15,7	1,4825149
11	78 9 14,5	1 24 42,1	1,4750643	79 49 30,1	1 23 17,7	1,4823069
12	78 9 36,5	1 24 41,7	1,4750645	79 50 48,8	1 23 19,7	1,4820968
13	78 9 58,5	1 24 41,3	1,4750646	79 52 5,9	1 23 21,7	1,4818846
14	78 10 20,5	1 24 40,9	1,4750647	79 53 21,3	1 23 23,8	1,4816704
15	78 10 42,5	1 24 40,4	1,4750649	79 54 35,0	1 23 25,9	1,4814543
16	78 11 4,5	1 24 40,0	1,4750650	79 55 47,1	1 23 28,0	1,4812363
17	78 11 26,5	1 24 39,6	1,4750651	79 56 57,4	1 23 30,1	1,4810165
18	78 11 48,5	1 24 39,2	1,4750653	79 58 6,1	1 23 32,2	1,4807948
19	78 12 10,4	1 24 38,8	1,4750654	79 59 13,0	1 23 34,4	1,4805714
20	78 12 32,4	1 24 38,4	1,4750655	80 0 18,2	1 23 36,6	1,4803462
21	78 12 54,4	1 24 38,0	1,4750657	80 1 21,6	1 23 38,8	1,4801195
22	78 13 16,4	1 24 37,5	1,4750658	80 2 23,2	1 23 41,0	1,4798911
23	78 13 38,4	1 24 37,1	1,4750659	80 3 23,1	1 23 43,3	1,4796613
24	78 14 0,4	1 24 36,7	1,4750661	80 4 21,2	1 23 45,5	1,4794300
25	78 14 22,3	1 24 36,3	1,4750662	80 5 17,4	1 23 47,8	1,4791973
26	78 14 44,3	1 24 35,9	1,4750663	80 6 11,8	1 23 50,1	1,4789633
27	78 15 6,3	1 24 35,5	1,4750664	80 7 4,4	1 23 52,4	1,4787280
28	78 15 28,3	1 24 35,0	1,4750666	80 7 55,1	1 23 54,7	1,4784915
29	78 15 50,2	1 24 34,6	1,4750667	80 8 44,0	1 23 57,1	1,4782538
30	78 16 12,2	1 24 34,2	1,4750668	80 9 31,0	1 23 59,4	1,4780150
31	78 16 34,2	1 24 33,8	1,4750670	80 10 16,1	1 24 1,8	1,4777751
32	78 16 56,2	—1 24 33,4	1,4750671	80 10 59,3	—1 24 4,2	1,4775343

1896. AGOSTO. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.			AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 15 1,33	+21 39 54,6	0,29	5 15 7.18	+21 39 59,5	20 33,2
1	5 15 8.15	21 40 0,3	0,29	5 15 13 90	21 40 5,1	20 29,4
2	5 15 14,88	21 40 5,8	0,29	5 15 20,53	21 40 10,4	20 25,6
3	5 15 21,51	21 40 11,2	0,29	5 15 27,05	21 40 15,7	20 21.8
4	5 15 28,03	21 40 16,5	0,29	5 15 33,47	21 40 20,8	20 18,0
5	5 15 34,45	21 40 21,5	0,29	5 15 39,78	21 40 25,7	20 14,1
6	5 15 40,77	21 40 26,5	0,29	5 15 45,99	21 40 30,5	20 10,3
7	5 15 46,97	21 40 31,2	0,29	5 15 52,09	21 40 35,1	20 6,5
8	5 15 53,07	21 40 35 8	0,29	5 15 58,08	21 40 39,5	20 2,6
9	5 15 59,05	21 40 40,3	0,29	5 16 3,95	21 40 43,9	19 58,8
10	5 16 4.92	21 40 44,5	0,29	5 16 9,71	21 40 47,9	19 55,0
11	5 16 10,67	21 40 48,7	0,29	5 16 15,35	21 40 52,0	19 51,1
12	5 16 16,31	21 40 52,6	0,29	5 16 20,88	21 40 55,7	19 47,3
13	5 16 21,84	21 40 56,4	0,29	5 16 26,29	21 40 59,4	19 43.4
14	5 16 27,25	21 41 0,0	0,29	5 16 31,59	21 41 2,9	19 39,6
15	5 16 32,53	21 41 3,5	0,29	5 16 36,76	21 41 6,2	19 35,8
16	5 16 37,70	21 41 6,8	0,29	5 16 41,81	21 41 9,4	19 31.9
17	5 16 42,74	21 41 9,9	0,29	5 16 46,74	21 41 12,3	19 28,1
18	5 16 47,66	21 41 12,9	0,29	5 16 51,55	21 41 15,2	19 24,2
19	5 16 52,46	21 41 15,8	0,29	5 16 56,23	21 41 18,0	19 20,3
20	5 16 57,13	21 41 18,4	0,29	5 17 0,79	21 41 20,4	19 16,5
21	5 17 1,68	21 41 21,0	0,29	5 17 5,23	21 41 22.9	19 12,6
22	5 17 6,10	21 41 23,3	0,29	5 17 9,53	21 41 25,1	19 8,8
23	5 17 10,39	21 41 25,5	0,29	5 17 13,71	21 41 27,1	19 4,9
24	5 17 14,56	21 41 27,6	0,29	5 17 17,77	21 41 29,1	19 1,0
25	5 17 18,59	21 41 29,5	0,29	5 17 21,68	21 41 30,9	18 57,2
26	5 17 22,49	21 41 31,2	0,29	5 17 25,47	21 41 32,5	18 53,3
27	5 17 26,27	21 41 32,8	0,29	5 17 29,14	21 41 33,9	18 49,5
28	5 17 29,91	21 41 34,2	0,29	5 17 32,66	21 41 35,2	18 45,6
29	5 17 33,42	21 41 35,4	0,29	5 17 36,06	21 41 36,3	18 41,7
30	5 17 36,79	21 41 36,5	0,29	5 17 39,32	21 41 37,2	18 37,8
31	5 17 40,03	21 41 37,5	0,29	5 17 42,44	21 41 38,1	18 33,9
32	5 17 43,13	+21 41 38,3	0,29	5 17 45,43	+21 41 38,8	18 30,1

XXVII. 1896. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ	O	93 12 18	3728	94 28 35	3725	95 44 56	3723	97 1 19	3720
	Fomalhaut	O.	68 19 15	3410	69 41 20	3397	71 3 40	3385	72 26 14	3372
	α Pegasi	O.	45 54 44	3418	47 16 40	3394	48 39 3	3372	50 1 51	3351
	Aldebaran	E.	33 9 6	3310	31 45 6	3328	30 21 27	3349	28 58 12	3374
	Sol	E.	92 48 58	3401	91 26 43	3396	90 4 22	3388	88 41 52	3381
2	α Aquilæ	O.	103 23 42	3716	104 40 12	3716	105 56 42	3718	107 13 10	3721
	Fomalhaut	O.	79 22 40	3310	80 46 40	3298	82 10 54	3285	83 35 23	3273
	α Pegasi	O.	57 1 49	3253	58 26 56	3235	59 52 24	3216	61 18 14	3198
	Sol	E.	81 47 6	3338	80 23 38	3326	78 59 57	3316	77 36 4	3305
3	Fomalhaut	O.	90 41 22	3212	92 7 17	3200	93 33 26	3188	94 59 49	3177
	α Pegasi	O.	68 32 34	3112	70 0 29	3096	71 28 44	3079	72 57 19	3062
	α Arietis	O.	25 7 28	2978	26 38 8	2958	28 9 14	2936	29 40 47	2917
	Sol	E.	70 33 12	3242	69 7 53	3228	67 42 17	3214	66 16 25	3199
4	α Pegasi	O.	80 25 28	2978	81 56 8	2962	83 27 9	2946	84 58 30	2928
	α Arietis	O.	37 24 36	2824	38 58 33	2806	40 32 53	2788	42 7 36	2771
	Marte	O.	21 47 35	3223	23 13 17	3182	24 39 48	3145	26 7 3	3111
	Sol	E.	59 2 36	3123	57 34 54	3106	56 6 52	3090	54 38 30	3073
5	α Pegasi	O.	92 40 31	2848	94 13 56	2832	95 47 42	2818	97 21 47	2802
	α Arietis	O.	50 7 2	2682	51 44 6	2665	53 21 33	2648	54 59 23	2629
	Marte	O.	33 32 45	2970	35 3 35	2946	36 34 56	2922	38 6 47	2899
	Sol	E.	47 11 27	2986	45 40 57	2969	44 10 6	2951	42 38 52	2934
6	α Arietis	O.	63 14 32	2543	64 54 45	2527	66 35 20	2510	68 16 19	2494
	Marte	O.	45 53 9	2792	47 27 47	2772	49 2 52	2752	50 38 23	2733
	Sol	E.	34 57 6	2845	33 23 37	2828	31 49 45	2811	30 15 31	2793
10	Sol	O.	17 39 35	2449	19 22 0	2444	21 4 32	2440	22 47 10	2436
	Spica	E.	46 27 11	2159	44 37 43	2157	42 48 10	2153	40 58 32	2151
	Saturno	E.	67 5 25	2207	65 17 8	2206	63 28 49	2203	61 40 26	2202
	Antares	E.	92 17 42	2151	90 28 1	2148	88 38 15	2145	86 48 25	2142
11	Sol	O.	31 21 13	2429	33 4 6	2429	34 46 59	2431	36 29 50	2431
	Spica	E.	31 49 53	2150	30 0 10	2153	28 10 31	2155	26 20 56	2159
	Saturno	E.	52 38 27	2207	50 50 10	2211	49 1 59	2215	47 13 54	2221
	Antares	E.	77 38 22	2136	75 48 17	2136	73 58 13	2137	72 8 10	2138
12	Sol	O.	45 3 25	2446	46 45 54	2450	48 28 17	2455	50 10 33	2460
	Saturno	E.	38 16 4	2264	36 29 12	2278	34 42 40	2293	32 56 30	2310
	Antares	E.	62 58 41	2152	61 9 1	2157	59 19 28	2161	57 30 1	2165
13	Sol	O.	58 39 54	2492	60 21 18	2490	62 2 32	2507	63 43 35	2515
	Antares	E.	48 24 48	2195	46 36 13	2202	44 47 49	2209	42 59 35	2217
	α Aquilæ	E.	101 20 15	2909	99 48 7	2909	98 15 59	2909	96 43 51	2912
14	Sol	O.	72 5 57	2559	73 45 49	2569	75 25 27	2578	77 4 52	2588
	Antares	E.	34 1 23	2258	32 14 21	2267	30 27 33	2277	28 40 59	2285
	α Aquilæ	E.	89 4 34	2944	87 33 11	2954	86 2 1	2967	84 31 7	2979

1896. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Aquilæ O.	98 17 45	3718	99 34 13	3717	100 50 42	3716	102 7 12	3716
	Fomalhaut O.	73 49 3	3359	75 12 6	3347	76 35 23	3335	77 58 54	3322
	α Pegasi O.	51 25 4	3330	52 48 41	3310	54 12 41	3290	55 37 4	3271
	Aldebaran E.	27 35 26	3404	26 13 14	3440	24 51 43	3485	23 31 2	3530
	Sol E.	87 19 14	3373	85 56 27	3365	84 33 31	3356	83 10 24	3346
2	α Aquilæ O.	108 29 35	3724	109 45 57	3727	111 2 15	3733	112 18 27	3740
	Fomalhaut O.	85 0 6	3260	86 25 4	3248	87 50 16	3236	89 15 42	3225
	α Pegasi O.	62 44 25	3182	64 10 56	3164	65 37 48	3147	67 5 1	3130
	Sol E.	76 11 58	3293	74 47 38	3281	73 23 4	3269	71 58 16	3255
3	Fomalhaut O.	96 26 26	3165	97 53 17	3153	99 20 23	3143	100 47 41	3130
	α Pegasi O.	74 26 15	3045	75 55 32	3028	77 25 10	3012	78 55 8	2994
	α Arietis O.	31 12 44	2898	32 45 6	2878	34 17 53	2860	35 51 3	2842
	Sol E.	64 50 15	3185	63 23 48	3170	61 57 3	3154	60 29 59	3138
4	α Pegasi O.	86 30 13	2912	88 2 17	2896	89 34 41	2880	91 7 25	2863
	α Arietis O.	43 42 42	2753	45 18 12	2735	46 54 5	2717	48 30 22	2700
	Marte O.	27 34 59	3080	29 3 33	3051	30 32 43	3022	32 2 28	2997
	Sol E.	53 9 48	3056	51 40 44	3039	50 11 20	3022	48 41 34	3005
5	α Pegasi O.	98 56 12	2787	100 30 57	2773	102 6 0	2760	103 41 21	2745
	α Arietis O.	56 37 38	2612	58 16 16	2596	59 55 17	2577	61 34 43	2561
	Marte O.	39 39 7	2876	41 11 56	2855	42 45 12	2833	44 18 57	2812
	Sol E.	41 7 16	2916	39 35 18	2898	38 2 57	2880	36 30 13	2862
6	α Arietis O.	69 57 41	2477	71 39 26	2461	73 21 34	2445	75 4 4	2429
	Marte O.	52 14 19	2713	53 50 41	2695	55 27 28	2677	57 4 39	2659
	Sol E.	28 40 54	2776	27 5 55	2760	25 30 34	2743	23 54 51	2727
10	Sol O.	24 29 53	2434	26 12 39	2432	27 55 28	2430	29 38 20	2429
	Spica E.	39 8 51	2149	37 19 7	2149	35 29 22	2149	33 39 37	2149
	Saturno E.	59 52 1	2202	58 3 36	2202	56 15 11	2202	54 26 47	2205
	Antares E.	84 58 30	2139	83 8 31	2137	81 18 29	2137	79 28 26	2136
11	Sol O.	38 12 40	2433	39 55 27	2436	41 38 11	2439	43 20 50	2442
	Spica E.	24 31 27	2165	22 42 6	2170	20 52 54	2178	19 3 54	2189
	Saturno E.	45 25 58	2227	43 38 11	2235	41 50 35	2243	40 3 12	2253
	Antares E.	70 18 9	2141	68 28 11	2143	66 38 17	2145	64 48 27	2148
12	Sol O.	51 52 42	2466	53 34 43	2472	55 16 36	2479	56 58 19	2485
	Saturno E.	31 10 45	2331	29 25 30	2354	27 40 49	2380	25 56 46	2411
	Antares E.	55 40 41	2173	53 51 29	2176	52 2 26	2182	50 13 32	2189
13	Sol O.	65 24 27	2523	67 5 8	2532	68 45 37	2541	70 25 53	2550
	Antares E.	41 11 33	2225	39 23 42	2233	37 36 3	2241	35 48 37	2249
	α Aquilæ E.	95 11 47	2915	93 39 47	2920	92 7 54	2927	90 36 9	2935
14	Sol O.	78 44 4	2597	80 23 3	2607	82 1 48	2618	83 40 19	2628
	Antares E.	26 54 38	2294	25 8 30	2303	23 22 35	2313	21 36 55	2322
	α Aquilæ E.	83 0 28	2994	81 30 8	3010	80 0 8	3027	78 30 29	3046

XXIX. 1896. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		″ ′ ″	
15	Sol	O.	85 18 36	2638	86 56 39	2649	88 34 28	2659	90 12 3	2669
	Spica	O.	26 8 42	2350	27 53 29	2357	29 38 5	2366	31 22 29	2374
	α Aquilæ	E.	77 1 13	3065	75 32 21	3087	74 3 56	3110	72 35 58	3134
	Fomalhaut	E.	101 3 42	2663	99 26 12	2669	97 48 51	2677	96 11 40	2684
16	Sol	O.	98 16 26	2722	99 52 36	2733	101 28 32	2744	103 4 14	2754
	Spica	O.	40 1 24	2419	41 44 32	2428	43 27 27	2437	45 10 9	2447
	Saturno	O.	20 31 34	2716	22 7 52	2686	23 44 51	2664	25 22 19	2649
	α Aquilæ	E.	65 24 13	3284	63 59 43	3319	62 35 54	3358	61 12 50	3400
	Fomalhaut	E.	88 8 31	2731	86 32 32	2742	84 56 48	2753	83 21 19	2766
	α Pegasi	E.	110 16 18	2627	108 38 0	2632	106 59 49	2638	105 21 46	2645
17	Sol	O.	110 59 15	2807	112 33 34	2818	114 7 39	2828	115 41 30	2838
	Spica	O.	53 40 17	2494	55 21 39	2503	57 2 48	2513	58 43 43	2522
	Saturno	O.	33 33 16	2621	35 11 43	2621	36 50 10	2623	38 28 34	2626
	α Aquilæ	E.	54 30 13	3653	53 12 36	3717	51 56 7	3785	50 40 49	3857
	Fomalhaut	E.	75 28 9	2835	73 54 26	2851	72 21 4	2867	70 48 3	2883
	α Pegasi	E.	97 13 52	2682	95 36 48	2692	93 59 57	2700	92 23 17	2706
18	Sol	O.	123 27 29	2889	125 0 2	2900	126 32 21	2909	128 4 28	2920
	Spica	O.	67 5 4	2569	68 44 41	2578	70 24 6	2587	72 3 19	2596
	Saturno	O.	46 39 19	2649	48 17 8	2655	49 54 48	2661	51 32 20	2668
	Antares	O.	21 10 47	2566	22 50 29	2575	24 29 58	2585	26 9 14	2593
	Fomalhaut	E.	63 8 42	2982	61 38 7	3004	60 7 59	3029	58 38 22	3053
	α Pegasi	E.	84 23 6	2759	82 47 44	2769	81 12 36	2781	79 37 43	2792
19	Spica	O.	80 16 14	2642	81 54 12	2651	83 31 58	2660	85 9 32	2668
	Saturno	O.	59 37 40	2704	61 14 15	2711	62 50 40	2719	64 26 54	2727
	Antares	O.	34 22 32	2638	36 0 35	2647	37 38 26	2657	39 16 4	2665
	Fomalhaut	E.	51 18 35	3206	49 52 33	3242	48 27 14	3282	47 2 41	3325
	α Pegasi	E.	71 47 8	2853	70 13 49	2867	68 40 48	2880	67 8 4	2893
20	Spica	O.	93 14 25	2713	94 50 48	2721	96 27 0	2730	98 3 0	2738
	Saturno	O.	72 25 29	2767	74 0 40	2775	75 35 41	2784	77 10 30	2792
	Antares	O.	47 21 20	2709	48 57 48	2718	50 34 4	2726	52 10 9	2735
	Fomalhaut	E.	40 13 49	3605	38 55 20	3679	37 38 11	3761	36 22 28	3852
	α Pegasi	E.	59 29 17	2976	57 58 34	2993	56 28 13	3014	54 58 17	3034
	α Arietis	E.	100 45 57	2725	99 9 51	2734	97 33 56	2742	95 58 12	2751
21	Saturno	O.	85 1 56	2834	86 35 40	2842	88 9 14	2851	89 42 36	2859
	Antares	O.	60 7 43	2778	61 42 40	2786	63 17 26	2795	64 52 1	2803
	α Pegasi	E.	47 35 16	3153	46 8 11	3183	44 41 41	3214	43 15 48	3247
	α Arietis	E.	88 2 24	2793	86 27 47	2803	84 53 23	2811	83 19 9	2819
22	Saturno	O	97 26 44	2901	98 59 1	2910	100 31 7	2920	102 3 1	2927
	Antares	O.	72 42 12	2845	74 15 42	2853	75 49 1	2861	77 22 10	2869
	α Pegasi	E.	36 17 25	3468	34 56 25	3527	33 36 31	3593	32 17 49	3665
	α Arietis	E.	75 30 46	2862	73 57 38	2870	72 24 41	2879	70 51 55	2887
	Marte	E.	102 47 11	3082	101 18 39	3091	99 50 18	3098	98 22 6	3106
	Aldebaran	E.	107 14 4	2926	105 42 18	2933	104 10 41	2940	102 39 13	2947
23	Antares	O.	85 5 19	2909	86 37 27	2916	88 9 25	2924	89 41 13	2931
	α Aquilæ	O.	42 25 59	4814	43 25 24	4712	44 26 13	4623	45 28 18	4541
	α Arietis	E.	63 10 47	2929	61 39 5	2938	60 7 34	2946	58 36 13	2954
	Marte	E.	91 3 32	3147	89 36 19	3153	88 9 14	3162	86 42 19	3170
	Aldebaran	E.	95 4 8	2984	93 33 35	2992	92 3 12	2999	90 32 58	3006

1896. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	91 49 24	2680	93 26 31	2690	95 3 24	2701	96 40 2	2712
	Spica	O.	33 6 41	2382	34 50 41	2391	36 34 28	2401	38 18 2	2409
	α Aquilæ	E.	71 8 30	3161	69 41 34	3188	68 15 11	3218	66 49 23	3250
	Fomalhaut	E.	94 34 39	2692	92 57 48	2701	91 21 10	2710	89 44 44	2720
16	Sol	O.	104 39 42	2765	106 14 56	2775	107 49 56	2786	109 24 42	2796
	Spica	O.	46 52 37	2456	48 34 52	2465	50 16 54	2475	51 58 42	2485
	Saturno	O.	27 0 8	2637	28 38 13	2629	30 16 28	2624	31 54 50	2621
	α Aquilæ	E.	59 50 33	3443	58 29 5	3491	57 8 31	3541	55 48 52	3596
	Fomalhaut	E.	81 46 7	2776	80 11 11	2793	78 36 32	2805	77 2 11	2820
	α Pegasi	E.	103 43 52	2652	102 6 7	2658	100 28 31	2666	98 51 6	2675
17	Sol	O.	117 15 9	2848	118 48 34	2859	120 21 45	2869	121 54 44	2880
	Spica	O.	60 24 25	2532	62 4 54	2541	63 45 10	2551	65 25 13	2559
	Saturno	O.	40 6 54	2629	41 45 10	2633	43 23 20	2638	45 1 23	2643
	α Aquilæ	E.	49 26 46	3938	48 14 5	4025	47 2 50	4118	45 53 6	4222
	Fomalhaut	E.	69 15 23	2901	67 43 6	2920	66 11 13	2940	64 39 45	2960
	α Pegasi	E.	90 46 49	2719	89 10 34	2728	87 34 31	2738	85 58 42	2748
18	Sol	O.	129 36 22	2929	131 8 4	2939	132 39 33	2950	134 10 49	2959
	Spica	O.	73 42 19	2606	75 21 6	2615	76 59 41	2624	78 38 4	2633
	Saturno	O.	53 9 43	2675	54 46 56	2681	56 24 1	2689	58 0 55	2696
	Antares	O.	27 48 19	2602	29 27 11	2612	31 5 50	2620	32 44 18	2630
	Fomalhaut	E.	57 9 15	3080	55 40 41	3109	54 12 42	3138	52 45 19	3171
	α Pegasi	E.	78 3 5	2804	76 28 42	2816	74 54 35	2828	73 20 43	2841
19	Spica	O.	86 46 55	2678	88 24 5	2687	90 1 3	2695	91 37 50	2704
	Saturno	O.	66 2 58	2735	67 38 51	2743	69 14 34	2750	70 50 7	2759
	Antares	O.	40 53 31	2674	42 30 46	2683	44 7 49	2692	45 44 40	2700
	Fomalhaut	E.	45 38 59	3372	44 16 10	3423	42 54 19	3478	41 33 30	3537
	α Pegasi	E.	65 35 40	2910	64 3 34	2926	62 31 48	2942	61 0 22	2958
20	Spica	O.	99 38 49	2747	101 14 26	2756	102 49 52	2765	104 25 6	2773
	Saturno	O.	78 45 9	2800	80 19 37	2808	81 53 54	2816	83 28 1	2825
	Antares	O.	53 46 3	2744	55 21 45	2753	56 57 15	2760	58 32 35	2769
	Fomalhaut	E.	35 8 19	3954	33 55 54	4058	32 45 21	4198	31 36 53	4344
	α Pegasi	E.	53 28 46	3055	51 59 41	3077	50 31 3	3101	49 2 54	3126
	α Arietis	E.	94 22 40	2760	92 47 19	2768	91 12 9	2777	89 37 11	2785
21	Saturno	O.	91 15 48	2867	92 48 49	2876	94 21 38	2884	95 54 17	2894
	Antares	O.	66 26 25	2811	68 0 38	2820	69 34 40	2828	71 8 31	2836
	α Pegasi	E.	41 50 34	3284	40 26 4	3323	39 2 19	3367	37 39 25	3415
	α Arietis	E.	81 45 6	2828	80 11 15	2836	78 37 34	2845	77 4 4	2854
22	Saturno	O.	103 34 45	2936	105 6 18	2945	106 37 40	2954	108 8 51	2962
	Antares	O.	78 55 8	2877	80 27 56	2885	82 0 34	2893	83 33 2	2901
	α Pegasi	E.	31 0 26	3749	29 44 31	3845	28 30 15	3954	27 17 50	4081
	α Arietis	E.	69 19 20	2895	67 46 55	2905	66 14 42	2912	64 42 39	2921
	Marte	E.	96 54 4	3114	95 26 11	3123	93 58 29	3130	92 30 56	3138
	Aldebaran	E.	101 7 54	2954	99 36 44	2961	98 5 42	2969	96 34 51	2976
23	Antares	O.	91 12 52	2939	92 44 21	2946	94 15 41	2954	95 46 52	2961
	α Aquilæ	O.	46 31 34	4467	47 35 55	4491	48 41 15	4341	49 47 30	4285
	α Arietis	E.	57 5 3	2952	55 34 3	2970	54 3 13	2979	52 32 34	2987
	Marte	E.	85 15 34	3178	83 48 58	3185	82 22 31	3192	80 56 12	3200
	Aldebaran	E.	89 2 53	3014	87 32 57	3021	86 3 10	3029	84 33 33	3037

XXXI. 1896. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Antares O.	97 17 54	2968	98 48 47	2974	100 19 32	2981	101 50 8	2987
	α Aquilæ O.	50 54 36	4237	52 2 27	4193	53 11 1	4150	54 20 15	4113
	α Arietis E.	51 2 5	2995	49 31 46	3003	48 1 37	3011	46 31 38	3019
	Marte E.	79 30 3	3207	78 4 2	3214	76 38 10	3222	75 12 27	3229
	Aldebaran E.	83 4 6	3043	81 34 47	3051	80 5 37	3059	78 36 37	3065
25	α Aquilæ O.	60 14 24	3970	61 26 33	3949	62 39 3	3929	63 51 53	3912
	Fomalhaut O.	34 21 26	4198	35 29 54	4118	36 39 38	4040	37 50 29	3986
	α Arietis E.	39 4 16	3060	37 35 18	3069	36 6 30	3078	34 37 53	3087
	Marte E.	68 5 51	3262	66 40 55	3268	65 16 6	3275	63 51 25	3280
	Aldebaran E.	71 13 50	3102	69 45 43	3110	68 17 45	3116	66 49 55	3124
26	α Aquilæ O.	70 0 4	3844	71 14 21	3833	72 28 49	3823	73 43 27	3816
	Fomalhaut O.	43 58 9	3765	45 13 48	3732	46 30 1	3704	47 46 44	3677
	α Arietis E.	27 17 41	3138	25 50 18	3151	24 23 10	3166	22 56 20	3182
	Marte E.	56 49 35	3306	55 25 31	3312	54 1 33	3317	52 37 41	3320
	Aldebaran E.	59 32 55	3158	58 5 56	3165	56 39 5	3172	55 12 22	3179
	Pollux E.	101 47 33	3065	100 18 41	3069	98 49 54	3073	97 21 11	3075
27	α Aquilæ O.	79 58 31	3784	81 13 50	3779	82 29 14	3774	83 44 43	3771
	Fomalhaut O.	54 16 42	3575	55 35 44	3557	56 55 5	3543	58 14 42	3528
	α Pegasi O.	32 12 40	3814	33 27 28	3758	34 43 14	3710	35 59 50	3667
	Marte E.	45 39 31	3341	44 16 7	3344	42 52 46	3348	41 29 30	3351
	Aldebaran E.	48 0 58	3216	46 35 8	3225	45 9 28	3232	43 43 57	3242
	Pollux E.	89 58 20	3085	88 29 52	3087	87 1 26	3087	85 33 1	3087
	Sol E.	133 13 10	3446	131 51 45	3446	130 30 20	3447	129 8 57	3447
28	α Aquilæ O.	90 2 52	3759	91 18 37	3758	92 34 23	3757	93 50 10	3757
	Fomalhaut O.	64 56 29	3467	66 17 30	3456	67 38 43	3446	69 0 8	3436
	α Pegasi O.	42 33 2	3506	43 53 20	3481	45 14 5	3459	46 35 15	3437
	Marte E.	34 34 6	3368	33 11 13	3373	31 48 26	3377	30 25 43	3383
	Aldebaran E.	36 39 18	3298	35 15 4	3313	33 51 7	3330	32 27 30	3349
	Pollux E.	78 10 53	3084	76 42 24	3082	75 13 53	3080	73 45 19	3077
	Sol E.	122 21 58	3444	121 0 31	3441	119 39 1	3439	118 17 29	3435
29	Fomalhaut O.	75 50 1	3387	77 12 32	3378	78 35 14	3368	79 58 7	3359
	α Pegasi O.	53 26 46	3345	54 50 5	3329	56 13 43	3314	57 37 38	3298
	Pollux E.	66 21 29	3058	64 52 28	3052	63 23 20	3047	61 54 6	3041
	Sol E.	111 28 43	3414	110 6 42	3408	108 44 34	3401	107 22 19	3394
30	Fomalhaut O.	86 55 12	3312	88 19 10	3302	89 43 19	3293	91 7 39	3283
	α Pegasi O.	64 41 40	3225	66 7 20	3210	67 33 17	3196	68 59 31	3181
	α Arietis O.	21 9 56	3110	22 37 53	3087	24 6 19	3066	25 35 10	3047
	Pollux E.	54 25 53	3005	52 55 47	2997	51 25 30	2988	49 55 2	2978
	Sol E.	100 28 56	3353	99 5 46	3344	97 42 25	3333	96 18 52	3323
31	Fomalhaut O.	98 12 6	3236	99 37 33	3225	101 3 12	3217	102 29 1	3207
	α Pegasi O.	76 15 2	3108	77 43 2	3094	79 11 19	3078	80 39 55	3065
	α Arietis O.	33 5 11	2959	34 36 15	2942	36 7 40	2926	37 39 26	2909
	Pollux E.	42 19 42	2927	40 47 58	2917	39 16 1	2905	37 43 49	2894
	Sol E.	89 17 50	3262	87 52 54	3248	86 27 42	3235	85 2 14	3220

1896. AGOSTO. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	Antares O.	103 20 37	2994	104 50 57	3001	106 21 9	3007	107 51 13	3013
	α Aquilæ O.	55 30 4	4079	56 40 26	4048	57 51 18	4020	59 2 38	3993
	α Arietis E.	45 1 49	3027	43 32 11	3035	42 2 42	3044	40 33 24	3052
	Marte E.	73 46 52	3236	72 21 25	3242	70 56 6	3248	69 30 54	3256
	Aldebaran E.	77 7 45	3073	75 39 3	3081	74 10 30	3087	72 42 5	3096
25	α Aquilæ O.	65 5 1	3896	66 18 25	3881	67 32 4	3866	68 45 58	3855
	Fomalhaut O.	39 2 22	3932	40 15 9	3883	41 28 46	3840	42 43 7	3800
	α Arietis E.	33 9 28	3096	31 41 13	3105	30 13 10	3115	28 45 19	3126
	Marte E.	62 26 50	3286	61 2 22	3291	59 38 0	3297	58 13 45	3301
	Aldebaran E.	65 22 14	3131	63 54 42	3138	62 27 18	3144	61 0 2	3152
26	α Aquilæ O.	74 58 13	3808	76 13 7	3800	77 28 9	3794	78 43 17	3789
	Fomalhaut O.	49 3 56	3653	50 21 33	3630	51 39 35	3610	52 57 58	3591
	α Arietis E.	21 29 49	3201	20 3 41	3224	18 38 0	3249	17 12 49	3280
	Marte E.	51 13 53	3325	49 50 11	3329	48 26 33	3333	47 3 0	3337
	Aldebaran E.	53 45 48	3187	52 19 23	3193	50 53 6	3201	49 26 58	3208
	Pollux E.	95 52 31	3078	94 23 54	3080	92 55 20	3082	91 26 49	3084
27	α Aquilæ O.	85 0 15	3768	86 15 51	3766	87 31 29	3763	88 47 10	3762
	Fomalhaut O.	59 34 35	3515	60 54 43	3502	62 15 5	3490	63 35 40	3478
	α Pegasi O.	37 17 12	3628	38 35 16	3593	39 53 58	3562	41 13 14	3533
	Marte E.	40 6 17	3354	38 43 8	3358	37 20 3	3361	35 57 2	3365
	Aldebaran E.	42 18 37	3251	40 53 28	3261	39 28 31	3272	38 3 47	3285
	Pollux E.	84 4 36	3088	82 36 12	3087	81 7 46	3087	79 39 20	3086
	Sol E.	127 47 34	3447	126 26 11	3447	125 4 48	3446	123 43 23	3446
28	α Aquilæ O.	95 5 57	3757	96 21 44	3758	97 37 30	3759	98 53 15	3760
	Fomalhaut O.	70 21 44	3425	71 43 32	3415	73 5 31	3407	74 27 40	3396
	α Pegasi O.	47 56 50	3416	49 18 48	3398	50 41 7	3379	52 3 47	3363
	Marte E.	29 3 7	3388	27 40 37	3397	26 18 17	3408	24 56 10	3425
	Aldebaran E.	31 4 15	3272	29 41 26	3317	28 19 6	3427	26 57 20	3461
	Pollux E.	72 16 41	3074	70 48 0	3071	69 19 15	3066	67 50 24	3063
	Sol E.	116 55 52	3432	115 34 12	3428	114 12 27	3424	112 50 38	3419
29	Fomalhaut O.	81 21 10	3349	82 44 25	3340	84 7 50	3331	85 31 26	3322
	α Pegasi O.	59 1 52	3283	60 26 23	3268	61 51 12	3254	63 16 17	3239
	Pollux E.	60 24 44	3031	58 55 14	3028	57 25 36	3021	55 55 49	3014
	Sol E.	105 59 56	3386	104 37 24	3380	103 14 45	3372	101 51 56	3362
30	Fomalhaut O.	92 32 10	3274	93 56 52	3265	95 21 45	3254	96 46 50	3245
	α Pegasi O.	70 26 3	3168	71 52 51	3153	73 19 57	3138	74 47 21	3124
	α Arietis O.	27 4 25	3027	28 34 4	3009	30 4 5	2993	31 34 27	2975
	Pollux E.	48 24 22	2963	46 53 31	2960	45 22 28	2959	43 51 12	2959
	Sol E.	94 55 7	3311	93 31 8	3300	92 6 57	3288	90 42 32	3274
31	Fomalhaut O.	103 55 2	3198	105 21 13	3189	106 47 35	3181	108 14 7	3173
	α Pegasi O.	82 8 48	3048	83 38 1	3033	85 7 33	3018	86 37 23	3003
	α Arietis O.	39 11 33	2893	40 44 1	2877	42 16 49	2860	43 49 59	2844
	Pollux E.	36 11 23	2882	34 38 41	2871	33 5 45	2859	31 32 33	2848
	Sol E.	83 36 29	3205	82 10 26	3191	80 44 6	3175	79 17 27	3158

I. 1896. SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	S. Ramón Nonnato, Conf.	158 32 51,6	+ 0,63	0,0038131
1	Martes.	S. Gil, Abad y los Doce Hermanos, Mrs.	159 30 58,7	0,59	0,0037108
2	Miércoles.	S. Esteban, Rey de Hungría.	160 29 7,8	0,53	0,0036072
3	Jueves.	S. Sandalio, Mr. de Córdoba.	161 27 18,9	0,43	0,0035023
4	Viernes.	Stas. Rosalía y Rosa de Viterbo, Vgs.	162 25 32,0	0,31	0,0033960
5	Sábado.	S. Lorenzo Justiniano.	163 23 47,0	0,18	0,0032881
6	Domingo.	XV. S. Eugenio y Comps., Mrs.	164 22 3,9	+ 0,04	0,0031787
7	Lunes	Sta. Regina, Vg. y Mr.	165 20 22,7	— 0,09	0,0030676
8	Martes.	✠ *La Natividad de Ntra. Señora.*	166 18 43,3	0,22	0,0029550
9	Miércoles.	S. Gorgonio, Mr.	167 17 5,6	0,32	0,0028407
10	Jueves.	S. Nicolás de Tolentino, Conf.	168 15 29,6	0,39	0,0027249
11	Viernes.	Stos. Proto y Jacinto, Mrs.	169 13 55,3	0,43	0,0026077
12	Sábado.	S. Leoncio y Comps., Mrs.	170 12 22,6	0,43	0,0024894
13	Domingo.	XVI. El Dulce Nombre de María.	171 10 51,4	0,39	0,0023700
14	Lunes.	La Exaltación de la Sta. Cruz.	172 9 21,8	0,33	0,0022498
15	Martes	S. Nicomedes, Mr.	173 7 53,8	0,24	0,0021289
16	Miércoles.	*Témp.* S. Cornelio, P., y S. Cipriano, Ob.	174 6 27,5	0,13	0,0020075
17	Jueves.	Las Llagas de San Francisco.	175 5 2,8	— 0,01	0,0018857
18	Viernes.	*Témp.* Sto. Tomás de Villanueva.	176 3 39,8	+ 0,11	0,0017636
19	Sábado.	*Témp.* San Jenaro, Ob., y Mr.	177 2 18,6	0,23	0,0016414
20	Domingo.	XVII. Los Dolores Glor. de Ntra. Sra.	178 0 59,3	0,34	0,0015192
21	Lunes.	S. Mateo, Apóstol.	178 59 41,8	0,45	0,0013970
22	Martes.	S. Mauricio y Comps., Mrs.	179 58 26,3	0,55	0,0012749
23	Miércoles.	S. Lino, Papa y Mr., y Sta. Tecla.	180 57 12,8	0,62	0,0011529
24	Jueves.	Ntra. Sra. de las Mercedes.	181 56 1,4	0,67	0,0010310
25	Viernes.	S. Lope, Ob.	182 54 52.1	0,70	0,0009091
26	Sábado.	S. Cipriano y Sta. Justina, Mrs.	183 53 45,0	0,71	0,0007874
27	Domingo.	XVIII. Stos. Cosme y Damián, Mrs.	184 52 40,1	0,69	0,0006657
28	Lunes.	S. Wenceslao, Mr.	185 51 37,5	0,65	0,0005440
29	Martes.	La Dedicación de S. Miguel Arcángel.	186 50 37,2	0,58	0,0004223
30	Miércoles.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 49 39,1	0,50	0,0003005
31	Jueves.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 48 43,4	+ 0,38	0,0001784

Día 22 á $^{h}_{0}$ $^{m}_{38}$, Sol en Libra: empieza {el otoño / la primavera} para los habitantes del hemisferio {boreal / austral}.

1896. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	10 40 42,42	+ 8 22 13,4	10 40 42,75	+ 0 0,33	15 52,80	244	0,66804
1	10 44 20,10	8 0 24,0	10 44 39,31	0 19,21	15 53,02	245	0,67077
2	10 47 57,52	7 38 26,7	10 48 35,86	0 38,34	15 53,25	246	0,67351
3	10 51 34,68	7 16 21,8	10 52 32,41	0 57,73	15 53,48	247	0,67625
4	10 55 11,61	6 54 9,7	10 56 28,97	1 17,36	15 53,71	248	0,67899
5	10 58 48,33	6 31 50,7	11 0 25,52	1 37,20	15 53,95	249	0,68172
6	11 2 24,83	6 9 25,2	11 4 22,08	1 57,25	15 54,19	250	0,68446
7	11 6 1,15	5 46 53,5	11 8 18,63	2 17,48	15 54,43	251	0,68720
8	11 9 37,29	5 24 16,0	11 12 15,18	2 37,90	15 54,68	252	0,68994
9	11 13 13,27	5 1 33,1	11 16 11,74	2 58,47	15 54,93	253	0,69268
10	11 16 49,10	4 38 45,2	11 20 8,29	3 19,19	15 55,19	254	0,69541
11	11 20 24,80	4 15 52,5	11 24 4,84	3 40,04	15 55,45	255	0,69815
12	11 24 0,39	3 52 55,4	11 28 1,40	4 1,01	15 55,71	256	0,70089
13	11 27 35,88	3 29 54,4	11 31 57,95	4 22,07	15 55,97	257	0,70363
14	11 31 11,29	3 6 49,7	11 35 54,51	4 43,22	15 56,23	258	0,70637
15	11 34 46,64	2 43 41,6	11 39 51,06	5 4,42	15 56,50	259	0,70910
16	11 38 21,95	2 20 30,5	11 43 47,61	5 25,66	15 56,77	260	0,71184
17	11 41 57,25	1 57 16,7	11 47 44,17	5 46,92	15 57,04	261	0,71458
18	11 45 32,55	1 34 0,5	11 51 40,72	6 8,17	15 57,30	262	0,71732
19	11 49 7,88	1 10 42,1	11 55 37,27	6 29,39	15 57,57	263	0,72005
20	11 52 43,27	0 47 22,0	11 59 33,83	6 50,56	15 57,84	264	0,72279
21	11 56 18,73	0 24 0,5	12 3 30,38	7 11,65	15 58,11	265	0,72553
22	11 59 54,29	+ 0 0 37,8	12 7 26,93	7 32,65	15 58,38	266	0,72827
23	12 3 29,97	— 0 22 45,7	12 11 23,49	7 53,52	15 58,65	267	0,73101
24	12 7 5,79	0 46 9,8	12 15 20,04	8 14,25	15 58,92	268	0,73374
25	12 10 41,79	1 9 34,0	12 19 16,59	8 34,81	15 59,19	269	0,73648
26	12 14 17,98	1 32 58,1	12 23 13,15	8 55,17	15 59,46	270	0,73922
27	12 17 54,38	1 56 21,7	12 27 9,70	9 15,32	15 59,73	271	0,74196
28	12 21 31,02	2 19 44,4	12 31 6,26	9 35,24	16 0,00	272	0,74470
29	12 25 7,92	2 43 6,1	12 35 2,81	9 54,89	16 0,27	273	0,74743
30	12 28 45,10	3 6 26,2	12 38 59,36	10 14,26	16 0,54	274	0,75017
31	12 32 22,58	— 3 29 44,5	12 42 55,92	+10 33,34	16 0,81	275	0,75291

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. SEPTIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	10 40 42,42	9,074	+ 8 22 13,4	— 54,38	— 0 0,33	—0,780	1 4,37
1	Martes.	10 44 20,05	9,063	8 0 24,3	54,71	0 19,20	0,792	1 4,32
2	Miércoles.	10 47 57,42	9,052	7 38 27,3	55,03	0 38,33	0,803	1 4,28
3	Jueves.	10 51 34.54	9,042	7 16 22,7	55,34	0 57,72	0,813	1 4,24
4	Viernes.	10 55 11,42	9,032	6 54 10,9	55,64	1 17,34	0,822	1 4,21
5	Sábado.	10 58 48,08	9,023	6 31 52,2	55,91	1 37,17	0,831	1 4,17
6	Domingo.	11 2 24.54	9,015	6 9 27,0	56,18	1 57,22	0,839	1 4,14
7	Lunes.	11 6 0,80	9,007	5 46 55,7	56,43	2 17,45	0,847	1 4,11
8	Martes.	11 9 36,89	9,000	5 24 18,5	56,66	2 37,86	0,854	1 4,09
9	Miércoles.	11 13 12,82	8,994	5 1 35,9	56,88	2 58,43	0,860	1 4,07
10	Jueves.	11 16 48,60	8,988	4 38 48,3	57,08	3 19,14	0,866	1 4,05
11	Viernes.	11 20 24,25	8,983	4 15 56,0	57,27	3 39,99	0,871	1 4,03
12	Sábado.	11 23 59,79	8,979	3 52 59.3	57,45	4 0,95	0,875	1 4,02
13	Domingo.	11 27 35,22	8,975	3 29 58,6	57,61	4 22,01	0,879	1 4,01
14	Lunes.	11 31 10,58	8,972	3 6 54,2	57,75	4 43,15	0,882	1 4,00
15	Martes.	11 34 45,88	8,970	2 43 46,5	57,88	5 4,35	0,884	1 4.00
16	Miércoles.	11 38 21,14	8,969	2 20 35,8	58,00	5 25,58	0,885	1 4,00
17	Jueves.	11 41 56,38	8,969	1 57 22,3	58,11	5 46,83	0,885	1 4,00
18	Viernes.	11 45 31,63	8,969	1 34 6,4	58,20	6 8,08	0,885	1 4.00
19	Sábado.	11 49 6,91	8,971	1 10 48,5	58,29	6 29,30	0,883	1 4,01
20	Domingo.	11 52 42,24	8,974	0 47 28,7	58,35	6 50,46	0,880	1 4,02
21	Lunes.	11 56 17,65	8,978	0 24 7,5	58,41	7 11,55	0,877	1 4,03
22	Martes.	11 59 53,16	8,982	+ 0 0 45 2	58,45	7 32,54	0,872	1 4,05
23	Miércoles.	12 3 28,78	8,988	— 0 22 38,0	58,48	7 53,41	0,866	1 4,07
24	Jueves.	12 7 4,56	8,994	0 46 1,7	58,49	8 14,13	0,860	1 4,09
25	Viernes.	12 10 40,50	9,002	1 9 25,6	58,49	8 34,68	0,853	1 4,12
26	Sábado.	12 14 16,64	9,010	1 32 49,4	58,48	8 55,05	0,844	1 4.15
27	Domingo.	12 17 52,99	9,019	1 56 12,6	58,45	9 15,20	0,835	1 4,18
28	Lunes.	12 21 29,57	9,030	2 19 35,1	58,41	9 35,11	0,824	1 4,21
29	Martes.	12 25 6,42	9,041	2 42 56,4	58,36	9 54,76	0,813	1 4,25
30	Miércoles.	12 28 43,55	9,053	3 6 16,2	58,29	10 14,13	0,801	1 4,29
31	Jueves.	12 32 20,98	9,066	— 3 29 34,2	— 58,20	—10 33,20	—0,788	1 4,33

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h		LONGITUD. A 12h		LATITUD. A 0h		LATITUD. A 12h		Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	69 15 11,6		75 26 51,3		+5 5 44,6		+4 55 18,5		55 14,4	55 33,9	15 4,6	15 10,0
1	81 42 59,6		88 4 7,1		4 41 14,9		4 23 34,6		55 55,6	56 19,3	15 15,9	15 22,4
2	94 30 42,0		101 3 9,0		4 2 21,0		3 37 40,0		56 44,6	57 11,3	15 29,3	15 36,6
3	107 41 48,2		114 26 53,9		3 9 41,1		2 38 38,0		57 38,9	58 6,9	15 44,1	15 51,7
4	121 18 33,4		128 16 46,2		2 4 48,9		1 28 37,4		58 34,7	59 1,7	15 59,3	16 6,7
5	135 21 22,7		142 32 3,5		+0 50 32,2		+0 11 7,8		59 27,3	59 50,9	16 13,7	16 20,1
6	149 48 19,1		157 9 30,1		−0 28 56,7		−1 8 58,0		60 11,7	60 29,1	16 25,8	16 30,5
7	164 34 47,7		172 3 15,1		1 48 10,0		2 25 45,7		60 42,7	60 52,2	16 34,3	16 36,8
8	179 33 48,7		187 5 21,3		3 0 59,1		3 33 7,0		60 57,2	60 57,7	16 38,2	16 38,4
9	194 36 44,1		202 6 49,6		4 1 31,1		4 25 39,8		60 53,9	60 45,9	16 37,3	16 35,1
10	209 34 34,3		216 59 0,8		4 45 8,8		4 59 41,8		60 34,1	60 19,1	16 31,9	16 27,8
11	224 19 19,8		231 34 51,6		5 9 10,8		5 13 35,2		60 1,3	59 41,4	16 23,0	16 17,5
12	238 45 6,1		245 49 43,2		5 13 1,0		5 7 40,0		59 19,9	58 57,4	16 11,7	16 5,5
13	252 48 32,1		259 41 30,5		4 57 48,8		4 43 46,9		58 34,3	58 11,1	15 59,2	15 52,9
14	266 28 43,2		273 10 21,0		4 25 56,8		4 4 42,2		57 48,2	57 25,8	15 46,6	15 40,5
15	279 46 39,5		286 17 57,5		3 40 27,9		3 13 39,2		57 4,3	56 43,8	15 34,6	15 29,0
16	292 44 36,2		299 6 58,1		2 44 41,5		2 13 59,8		56 24,4	56 6,1	15 23,7	15 18,8
17	305 25 26,1		311 40 22,9		1 41 58,9		1 9 3,1		55 49,2	55 33,4	15 14,1	15 9,8
18	317 52 10,3		324 1 9,2		−0 35 36,0		−0 2 0,6		55 18,9	55 5,7	15 5,9	15 2,3
19	330 7 39,0		336 11 57,7		+0 31 20,7		+1 4 6,7		54 53,6	54 42,7	14 59,0	14 56,0
20	342 14 21,8		348 15 6,8		1 35 56,8		2 6 31,7		54 32,9	54 24,3	14 53,3	14 51,0
21	354 14 26,8		0 12 35,2		2 35 33,1		3 2 43,9		54 16,8	54 10,5	14 48,9	14 47,2
22	6 9 45,2		12 6 9,5		3 27 48,5		3 50 32,6		54 5 4	54 1,5	14 45,8	14 44,8
23	18 2 0,9		23 57 33,2		4 10 43,5		4 28 9,7		53 59,0	53 58,0	14 44,1	14 43,8
24	29 53 0,9		35 48 39,7		4 42 41,6		4 54 10,6		53 58,4	54 0,5	14 43,9	14 44,5
25	41 44 46,9		47 41 41,5		5 2 30,0		5 7 34,0		54 4,3	54 9,9	14 45,5	14 47,0
26	53 39 44,5		59 39 19,0		5 9 18,5		5 7 40,4		54 17,5	54 27,2	14 49,1	14 51,8
27	65 40 50,3		71 44 45,3		5 2 37,8		4 54 10,2		54 39,0	54 52,9	14 55,0	14 58,8
28	77 51 33,0		84 1 44,1		4 42 18,2		4 27 3,8		55 9,1	55 27,5	15 3,2	15 8,2
29	90 15 50,1		96 34 23,1		4 8 30,5		3 46 43,8		55 48,1	56 10,7	15 13,8	15 20,0
30	102 57 54,9		109 26 56,5		3 21 51,1		2 54 2,5		56 35,2	57 1,4	15 26,7	15 33,9
31	116 1 56,6		122 43 20,2		+2 23 30,9		+1 50 33,0		57 29,0	57 57,5	15 41,4	15 49,2

Día 7 á 1 h 18,5 m L. N. en Virgo.

Día 13 á 15 h 44,8 m P. C. en Sag.

Día 21 á 10 h 24,6 m P. L. en P.

Día 29 á 13 h 33,6 m U. C. en C.

Día 8 á 7 h, Luna en el Perigeo.

Día 23 á 15 h, Luna en el Apogeo.

V. 1896. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas.. 23,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 22 36,43	23,726	+27 52 25,4	+ 7,20
1	5 24 58,89	23,758	27 53 4,1	5,68
2	5 27 21,53	23,789	27 53 33,6	4,15
3	5 29 44,36	23,821	27 53 53,9	2,62
4	5 32 7,38	23,850	27 54 5,1	+ 1,09
5	5 34 30,56	23,878	27 54 7,0	— 0,45
6	5 36 53,92	23,907	27 53 59,7	1,99
7	5 39 17,45	23,934	27 53 43,1	3,55
8	5 41 41,13	23,960	27 53 17,1	5,11
9	5 44 4,97	23,985	27 52 41,8	6,67
10	5 46 28,95	24,009	27 51 57,1	8,23
11	5 48 53,08	24,033	27 51 3,0	9,80
12	5 51 17,35	24,055	27 49 59,5	11,38
13	5 53 41,74	24,077	27 48 46,5	12,96
14	5 56 6,27	24,097	27 47 24,0	14,55
15	5 58 30,91	24,116	27 45 51,9	16,13
16	6 0 55,66	24,135	27 44 10,4	17,72
17	6 3 20,53	24,152	27 42 19,3	19,32
18	6 5 45,49	24,168	27 40 18,6	20,92
19	6 8 10,55	24,184	27 38 8,3	22,52
20	6 10 35,70	24,199	27 35 48,4	24,12
21	6 13 0,94	24,212	27 33 18,9	25,73
22	6 15 26,25	24,224	27 30 39,7	27,33
23	6 17 51,63	24,237	+27 27 50,9	— 28,94

h m m
Paso por el merid. á 19 21,2: retardo 56,4

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 25,3 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 18 32,63	24,213	+25 25 2,0	— 69,20
1	7 20 57,87	24,201	25 18 2,0	72,78
2	7 23 23,04	24,188	25 10 52,6	72,36
3	7 25 48,13	24,174	25 3 33,7	73,94
4	7 28 13,13	24,159	24 56 5,3	75,51
5	7 30 38,04	24,143	24 48 27,6	77,07
6	7 33 2,85	24,128	24 40 40,5	78,63
7	7 35 27,57	24,111	24 32 44,1	80,18
8	7 37 52,18	24,093	24 24 38,3	81,73
9	7 40 16,69	24,076	24 16 23,3	83,27
10	7 42 41,09	24,057	24 7 59,1	84,81
11	7 45 5,37	24,037	23 59 25,6	86,34
12	7 47 29,53	24,017	23 50 43,0	87,86
13	7 49 53,57	23,997	23 41 51,3	89,38
14	7 52 17,49	23,976	23 32 50,5	90,88
15	7 54 41,28	23,954	23 23 40,7	92,38
16	7 57 4,94	23,932	23 14 21,9	93,88
17	7 59 28,46	23,908	23 4 54,1	95,37
18	8 1 51,84	23,886	22 55 17,5	96,84
19	8 4 15,09	23,863	22 45 32,0	98,32
20	8 6 38,19	23,838	22 35 37,7	99,78
21	8 9 1,15	23,813	22 25 34,7	101,23
22	8 11 23,95	23,788	22 15 23,0	102,67
23	8 13 46,61	23,764	+22 5 2,7	—104,11

h m m
Paso por el merid. á 21 13,5: retardo 54,4

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 24,3 dias.

0	6 20 17,09	24,248	+27 24 52,4	— 30,56
1	6 22 42,60	24,256	27 21 44,2	32,17
2	6 25 8,16	24,265	27 18 26,4	33,78
3	6 27 33,78	24,273	27 14 58,8	35,40
4	6 29 59,43	24,279	27 11 21,6	37,02
5	6 32 25,13	24,285	27 7 34,6	38,63
6	6 34 50,85	24,289	27 3 38,0	40,25
7	6 37 16,60	24,293	26 59 31,6	41,88
8	6 39 42,37	24,296	26 55 15,5	43,49
9	6 42 8,15	24,298	26 50 49,7	45,11
10	6 44 33,94	24,298	26 46 14,2	46,73
11	6 46 59,73	24,298	26 41 29,0	48,34
12	6 49 25,51	24,297	26 36 34,1	49,96
13	6 51 51,29	24,295	26 31 29,5	51,58
14	6 54 17,05	24,292	26 26 15,2	53,19
15	6 56 42,79	24,288	26 20 51,2	54,80
16	6 59 8,50	24,283	26 15 17,6	56,42
17	7 1 34,18	24,278	26 9 34,2	58,03
18	7 3 59,83	24,271	26 3 41,3	59,63
19	7 6 25,43	24,263	25 57 38,7	61,23
20	7 8 50,98	24,255	25 51 26,5	62,83
21	7 11 16,49	24,246	25 45 4,7	64,43
22	7 13 41,93	24,236	25 38 33,4	66,03
23	7 16 7,32	24,225	25 31 52,4	67,62
24	7 18 32,63	24,213	+25 25 2,0	— 69,20

h m m
Paso por el merid. á 20 17,6: retardo 55,9

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 26,3 dias.

0	8 16 9,12	23,738	+21 54 33,7	—105,54
1	8 18 31,46	23,712	21 43 56,2	106,95
2	8 20 53,66	23,686	21 33 10,3	108,36
3	8 23 15,69	23,658	21 22 15,9	109,76
4	8 25 37,56	23,632	21 11 13,2	111,14
5	8 27 59,27	23,605	21 0 2,2	112,52
6	8 30 20,82	23,578	20 48 43,0	113,88
7	8 32 42,20	23,550	20 37 15,6	115,24
8	8 35 3,42	23,523	20 25 40,1	116,58
9	8 37 24,47	23,494	20 13 56,6	117,92
10	8 39 45,35	23,466	20 2 5,1	119,24
11	8 42 6,06	23,438	19 50 5,7	120,55
12	8 44 26,60	23,409	19 37 58,5	121,85
13	8 46 46,97	23,381	19 25 43,5	123,14
14	8 49 7,17	23,353	19 13 20,8	124,42
15	8 51 27,20	23,323	19 0 50,5	125,68
16	8 53 47,05	23,295	18 48 12,6	126,93
17	8 56 6,74	23,267	18 35 27,3	128,17
18	8 58 26,25	23,238	18 22 34,6	129,40
19	9 0 45,59	23,209	18 9 34,5	130,62
20	9 3 4,76	23,180	17 56 27,2	131,82
21	9 5 23,75	23,152	17 43 12,7	133,00
22	9 7 42,58	23,124	17 29 51,2	134,17
23	9 10 1,24	23,096	17 16 22,6	135,33
24	9 12 19,73	23,067	+17 2 47,2	—136,48

h m m
Paso por el merid. á 22 7,9: retardo 52,6

VI. 1896. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 27,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	9 12 19,73	23,067	+17 2 47,2	—136,48
1	9 14 38,04	23,038	16 49 4,8	137,62
2	9 16 56,19	23,012	16 35 15,8	138,73
3	9 19 14,18	22,984	16 21 20,0	139,84
4	9 21 32,00	22,956	16 7 17,7	140,93
5	9 23 49,65	22,928	15 53 8,8	142,01
6	9 26 7,14	22,902	15 38 53,6	143,07
7	9 28 24,47	22,874	15 24 32,0	144,12
8	9 30 41,63	22,848	15 10 4,1	145,15
9	9 32 58,64	22,822	14 55 30,2	146,17
10	9 35 15,49	22,796	14 40 50,1	147,18
11	9 37 32,19	22,770	14 26 4,1	148,16
12	9 39 48,73	22,744	14 11 12,2	149,13
13	9 42 5,12	22,719	13 56 14,5	150,09
14	9 44 21,36	22,694	13 41 11,1	151,03
15	9 46 37,45	22,670	13 26 2,2	151,95
16	9 48 53,40	22,647	13 10 47,7	152,87
17	9 51 9,21	22,623	12 55 27,8	153,76
18	9 53 24,87	22,599	12 40 2,6	154,63
19	9 55 40,40	22,577	12 24 32,2	155,50
20	9 57 55,79	22,554	12 8 56,6	156,34
21	10 0 11,05	22,533	11 53 16,1	157,17
22	10 2 26,18	22,511	11 37 30,6	157,98
23	10 4 41,18	22,490	+11 21 40,3	—158,78

Paso por el merid. á 23 h 0,5: retardo 51,3 m

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 28,3 días.

0	10 6 56,06	22,470	+11 5 45,3	—159,55
1	10 9 10,82	22,450	10 49 45,7	160,32
2	10 11 25,46	22,431	10 33 41,5	161,06
3	10 13 39,99	22,412	10 17 33,0	161,78
4	10 15 54,40	22,393	10 1 20,1	162,50
5	10 18 8,71	22,376	9 45 3,0	163,18
6	10 20 22,91	22,358	9 28 41,9	163,86
7	10 22 37,01	22,342	9 12 16,7	164,52
8	10 24 51,01	22,325	8 55 47,6	165,16
9	10 27 4,91	22,310	8 39 14,8	165,78
10	10 29 18,73	22,295	8 22 38,3	166,38
11	10 31 32,45	22,281	8 5 58,2	166,97
12	10 33 46,10	22,268	7 49 14,6	167,54
13	10 35 59,66	22,254	7 32 27,7	168,08
14	10 38 13,15	22,242	7 15 37,6	168,62
15	10 40 26,56	22,229	6 58 44,3	169,14
16	10 42 39,90	22,218	6 41 47,9	169,63
17	10 44 53,18	22,208	6 24 48,7	170,10
18	10 47 6,40	22,198	6 7 46,7	170,57
19	10 49 19,56	22,189	5 50 41,9	171,01
20	10 51 32,67	22,181	5 33 34,6	171,43
21	10 53 45,73	22,173	5 16 24,8	171,83
22	10 55 58,75	22,166	4 59 12,6	172,22
23	10 58 11,72	22,158	4 41 58,2	172,58
24	11 0 24,65	22,153	+ 4 24 41,7	—172,93

Paso por el merid. á 23 h 51,8: retardo 51,0 m

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 29,3 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 0 24,65	22,153	+ 4 24 41,7	—172,93
1	11 2 37,56	22,149	4 7 23,1	173,26
2	11 4 50,44	22,144	3 50 2,6	173,56
3	11 7 3,29	22,141	3 32 40,4	173,86
4	11 9 16,13	22,138	3 15 16,4	174,13
5	11 11 28,95	22,136	2 57 50,9	174,38
6	11 13 41,76	22,134	2 40 23,9	174,61
7	11 15 54,56	22,133	2 22 55,6	174,82
8	11 18 7,36	22,134	2 5 26,1	175,01
9	11 20 20,17	22,135	1 47 55,5	175,18
10	11 22 32,98	22,136	1 30 23,9	175,33
11	11 24 45,80	22,138	1 12 51,5	175,47
12	11 26 58,64	22,142	0 55 18,3	175,59
13	11 29 11,50	22,145	0 37 44,4	175,68
14	11 31 24,38	22,149	0 20 10,1	175,76
15	11 33 37,29	22,155	+ 0 2 35,3	175,82
16	11 35 50,24	22,162	— 0 14 59,7	175,85
17	11 38 3,23	22,168	0 32 34,9	175,87
18	11 40 16,25	22,175	0 50 10,2	175,87
19	11 42 29,33	22,184	1 7 45,3	175,84
20	11 44 42,46	22,193	1 25 20,3	175,81
21	11 46 55,64	22,203	1 42 55,0	175,74
22	11 49 8,89	22,213	2 0 29,2	175,66
23	11 51 22,20	22,224	— 2 18 2,9	—175,56

Paso por el merid. á ***: retardo *** m

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 0,9 días.

0	11 53 35,58	22,236	— 2 35 35,9	—175,43
1	11 55 49,03	22,249	2 53 8,1	175,30
2	11 58 2,57	22,263	3 10 39,5	175,14
3	12 0 16,19	22,278	3 28 9,8	174,95
4	12 2 29,90	22,293	3 45 38,9	174,75
5	12 4 43,70	22,308	4 3 6,8	174,53
6	12 6 57,60	22,325	4 20 33,3	174,29
7	12 9 11,60	22,342	4 37 58,3	174,03
8	12 11 25,70	22,360	4 55 21,7	173,76
9	12 13 39,92	22,379	5 12 43,4	173,46
10	12 15 54,25	22,398	5 30 3,2	173,13
11	12 18 8,69	22,418	5 47 21,0	172,79
12	12 20 23,26	22,439	6 4 36,7	172,43
13	12 22 37,96	22,462	6 21 50,2	172,06
14	12 24 52,80	22,483	6 39 1,4	171,66
15	12 27 7,76	22,506	6 56 10,1	171,23
16	12 29 22,87	22,531	7 13 16,2	170,80
17	12 31 38,13	22,555	7 30 19,7	170,34
18	12 33 53,53	22,579	7 47 20,3	169,86
19	12 36 9 08	22,605	8 4 18,0	169,37
20	12 38 24,79	22,632	8 21 12,7	168,85
21	12 40 40,66	22,659	8 38 4,2	168,31
22	12 42 56,70	22,687	8 54 52,4	167,75
23	12 45 12,90	22,714	9 11 37,2	167,18
24	12 47 29,27	22,743	— 9 28 18,5	—166,58

Paso por el merid. á 0 h 42,8: retardo 51,8 m

VII. 1896. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 1,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 47 29,27	22,743	— 9 28 18,5	—166,58
1	12 49 45,82	22,773	9 44 56,1	165,96
2	12 52 2,55	22,804	10 1 30,0	165,33
3	12 54 19,47	22,835	10 18 0,1	164,68
4	12 56 36,57	22,866	10 34 26,1	164,00
5	12 58 53,86	22,899	10 50 48,1	163,31
6	13 1 11,35	22,931	11 7 5,8	162,59
7	13 3 29,03	22,964	11 23 19,2	161,87
8	13 5 46,92	22,998	11 39 28,2	161,12
9	13 8 5,01	23,033	11 55 32,6	160,34
10	13 10 23,30	23,067	12 11 32,3	159,55
11	13 12 41,81	23,102	12 27 27,2	158,74
12	13 15 0,52	23,138	12 43 17,2	157,92
13	13 17 19,46	23,174	12 59 2,2	157,08
14	13 19 38,61	23,210	13 14 42,1	156,22
15	13 21 57,98	23,248	13 30 16,8	155,33
16	13 24 17,58	23,286	13 45 46,1	154,42
17	13 26 37,41	23,324	14 1 9,9	153,50
18	13 28 57,47	23,363	14 16 28,1	152,57
19	13 31 17,76	23,401	14 31 40,7	151,62
20	13 33 38,28	23,440	14 46 47,5	150,63
21	13 35 59,04	23,479	15 1 48,2	149,64
22	13 38 20,03	23,519	15 16 43,2	148,63
23	13 40 41,27	23,560	—15 31 31,9	—147,60

Paso por el merid. á 1 h 34,6 m: retardo 53,7 m

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 2,9 días.

0	13 43 2,75	23,600	—15 46 14,4	—146,56
1	13 45 24,47	23,640	16 0 50,6	145,50
2	13 47 46,43	23,682	16 15 20,4	144,42
3	13 50 8,65	23,723	16 29 43,6	143,31
4	13 52 31,11	23,764	16 44 0,1	142,19
5	13 54 53,82	23,807	16 58 9,9	141,06
6	13 57 16,79	23,850	17 12 12,8	139,91
7	13 59 40,00	23,892	17 26 8,8	138,74
8	14 2 3,47	23,933	17 39 57,7	137,56
9	14 4 27,19	23,974	17 53 39,5	136,36
10	14 6 51,16	24,017	18 7 14,0	135,13
11	14 9 15,39	24,059	18 20 41,1	133,90
12	14 11 39,87	24,102	18 34 0,8	132,66
13	14 14 4,61	24,145	18 47 13,0	131,38
14	14 16 29,61	24,188	19 0 17,4	130,10
15	14 18 54,86	24,229	19 13 14,2	128,81
16	14 21 20,36	24,272	19 26 3,1	127,48
17	14 23 46,12	24,314	19 38 44,0	126,16
18	14 26 12,13	24,356	19 51 17,0	124,82
19	14 28 38,39	24,398	20 3 41,8	123,45
20	14 31 4,91	24,440	20 15 58,4	122,07
21	14 33 31,67	24,483	20 28 6,7	120,69
22	14 35 58,70	24,524	20 40 6,7	119,29
23	14 38 25,96	24,565	20 51 58,2	117,87
24	14 40 53,48	24,607	—21 3 41,1	—116,43

Paso por el merid. á 2 h 28,3 m: retardo 56,4 m

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 3,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 40 53,48	24,607	—21 3 41,1	—116,43
1	14 43 21,24	24,648	21 15 15,4	114,98
2	14 45 49,25	24,688	21 26 40,9	113,53
3	14 48 17,50	24,727	21 37 57,7	112,06
4	14 50 45,99	24,768	21 49 5,6	110,57
5	14 53 14,71	24,808	22 0 4,5	109,06
6	14 55 43,68	24,848	22 10 54,3	107,55
7	14 58 12,87	24,885	22 21 35,1	106,03
8	15 0 42,30	24,923	22 32 6,6	104,48
9	15 3 11,95	24,961	22 42 28,9	102,94
10	15 5 41,83	24,997	22 52 41,9	101,38
11	15 8 11,92	25,033	23 2 45,4	99,79
12	15 10 42,23	25,070	23 12 39,4	98,21
13	15 13 12,76	25,106	23 22 23,9	96,62
14	15 15 43,50	25,141	23 31 58,8	95,01
15	15 18 14,45	25,174	23 41 24,0	93,38
16	15 20 45,59	25,208	23 50 39,4	91,75
17	15 23 16,94	25,240	23 59 45,0	90,12
18	15 25 48,47	25,272	24 8 40,8	88,47
19	15 28 20,20	25,303	24 17 26,6	86,81
20	15 30 52,11	25,333	24 26 2,5	85,13
21	15 33 24,20	25,363	24 34 28,2	83,45
22	15 35 56,47	25,392	24 42 43,9	81,77
23	15 38 28,90	25,419	—24 50 49,5	— 80,08

Paso por el merid. á 3 h 24,7 m: retardo 58,8 m

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 4,0 días.

0	15 41 1,50	25,447	—24 58 44,8	— 78,37
1	15 43 34,26	25,473	25 6 29,9	76,66
2	15 46 7,17	25,498	25 14 4,7	74,94
3	15 48 40,23	25,522	25 21 29,2	73,22
4	15 51 13,43	25,544	25 28 43,3	71,48
5	15 53 46,76	25,567	25 35 46,9	69,73
6	15 56 20,23	25,588	25 42 40,1	67,99
7	15 58 53,81	25,608	25 49 22,8	66,23
8	16 1 27,52	25,627	25 55 54,9	64,48
9	16 4 1,33	25,644	26 2 16,5	62,71
10	16 6 35,25	25,662	26 8 27,4	60,94
11	16 9 9,27	25,677	26 14 27,8	59,17
12	16 11 43,37	25,690	26 20 17,4	57,38
13	16 14 17,55	25,704	26 25 56,4	55,60
14	16 16 51,82	25,717	26 31 24,6	53,81
15	16 19 26,15	25,727	26 36 42,1	52,03
16	16 22 0,54	25,737	26 41 48,9	50,23
17	16 24 34,99	25,745	26 46 44,9	48,43
18	16 27 9,48	25,752	26 51 30,0	46,63
19	16 29 44,01	25,758	26 56 4,4	44,83
20	16 32 18,57	25,763	27 0 27,9	43,02
21	16 34 53,16	25,766	27 4 40,6	41,22
22	16 37 27,76	25,768	27 8 42,5	39,41
23	16 40 2,37	25,768	27 12 33,5	37,59
24	16 42 36,98	25,768	—27 16 13,6	— 35,78

Paso por el merid. á 4 h 23,5 m: retardo 60,2 m

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 5,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 42 36,98	25,768	−27 16 13,6	− 35,78
1	16 45 11,59	25,767	27 19 42,9	33,98
2	16 47 46,18	25,763	27 23 1,3	32,17
3	16 50 20,74	25,758	27 26 8,9	30,35
4	16 52 55,28	25,752	27 29 5,5	28,54
5	16 55 29,77	25,744	27 31 51,4	26,74
6	16 58 4,21	25,736	27 34 26,4	24,93
7	17 0 38,60	25,727	27 36 50,5	23,12
8	17 3 12,93	25,715	27 39 3,8	21,32
9	17 5 47,18	25,703	27 41 6,3	19,52
10	17 8 21,36	25,689	27 42 58,0	17,72
11	17 10 55,45	25,673	27 44 38,9	15,92
12	17 13 29,44	25,657	27 46 9,0	14,13
13	17 16 3,33	25,638	27 47 28,4	12,34
14	17 18 37,10	25,619	27 48 37,1	10,55
15	17 21 10,76	25,598	27 49 35,0	8,77
16	17 23 44,28	25,577	27 50 22,3	6,99
17	17 26 17,68	25,553	27 50 58,9	5,22
18	17 28 50,92	25,528	27 51 24,9	3,45
19	17 31 24,02	25,503	27 51 40,3	− 1,68
20	17 33 56,96	25,476	27 51 45,1	+ 0,08
21	17 36 29,73	25,447	27 51 39,4	1,83
22	17 39 2,33	25,417	27 51 23,2	3,58
23	17 41 34,74	25,386	−27 50 56,5	+ 5,31

Paso por el merid. á 5 h 23,7 m: retardo 59,6 m

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 6,9 días.

0	17 44 6,96	25,354	−27 50 19,5	+ 7,04
1	17 46 38,99	25,322	27 49 32,0	8,77
2	17 49 10,82	25,287	27 48 34,2	10,49
3	17 51 42,43	25,250	27 47 26,1	12,20
4	17 54 13,82	25,213	27 46 7,8	13,90
5	17 56 44,99	25,175	27 44 39,3	15,60
6	17 59 15,92	25,136	27 43 0,6	17,29
7	18 1 46,62	25,096	27 41 11,8	18,97
8	18 4 17,07	25,054	27 39 13,0	20,64
9	18 6 47,27	25,012	27 37 4,1	22,31
10	18 9 17,21	24,968	27 34 45,3	23,95
11	18 11 46,88	24,923	27 32 16,7	25,60
12	18 14 16,28	24,878	27 29 38,1	27,24
13	18 16 45,41	24,831	27 26 49,8	28,86
14	18 19 14,25	24,783	27 23 51,8	30,48
15	18 21 42,80	24,734	27 20 44,1	32,08
16	18 24 11,06	24,685	27 17 26,8	33,68
17	18 26 39,02	24,634	27 14 0,0	35,26
18	18 29 6,67	24,583	27 10 23,7	36,84
19	18 31 34,01	24,531	27 6 37,9	38,40
20	18 34 1,04	24,478	27 2 42,9	39,95
21	18 36 27,74	24,423	26 58 38,5	41,50
22	18 38 54,12	24,369	26 54 24,9	43,03
23	18 41 20,17	24,313	26 50 2,2	44,54
24	18 43 45,88	24,257	−26 45 30,4	+ 46,06

Paso por el merid. á 6 h 23,3 m: retardo 57,1 m

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 7,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	18 43 45,88	24,257	−26 45 30,4	+ 46,06
1	18 46 11,25	24,200	26 40 49,5	47,55
2	18 48 36,28	24,142	26 35 59,8	49,03
3	18 51 0,96	24,084	26 31 1,1	50,52
4	18 53 25,29	24,026	26 25 53,6	51,97
5	18 55 49,27	23,966	26 20 37,5	53,42
6	18 58 12,88	23,906	26 15 12,6	54,86
7	19 0 36,14	23,846	26 9 39,2	56,28
8	19 2 59,03	23,784	26 3 57,2	57,6
9	19 5 21,55	23,723	25 58 6,9	59,00
10	19 7 43,70	23,660	25 52 8,1	60,48
11	19 10 5,47	23,598	25 46 1,1	61,86
12	19 12 26,87	23,535	25 39 45,8	63,22
13	19 14 47,89	23,471	25 33 22,5	64,57
14	19 17 8,52	23,407	25 26 51,0	65,91
15	19 19 28,77	23,343	25 20 11,6	67,23
16	19 21 48,64	23,279	25 13 24,3	68,54
17	19 24 8,12	23,213	25 6 29,1	69,84
18	19 26 27,20	23,148	24 59 26,2	71,12
19	19 28 45,90	23,083	24 52 15,7	72,39
20	19 31 4,20	23,018	24 44 57,5	73,66
21	19 33 22,11	22,953	24 37 31,8	74,90
22	19 35 39,63	22,886	24 29 58,7	76,13
23	19 37 56,74	22,819	−24 22 18,2	+ 77,35

Paso por el merid. á 7 h 20,4 m: retardo 53,2 m

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 8,9 días.

0	19 40 13,46	22,754	−24 14 30,5	+ 78,56
1	19 42 29,79	22,688	24 6 35,5	79,76
2	19 44 45,71	22,620	23 58 33,4	80,93
3	19 47 1,23	22,554	23 50 24,3	82,10
4	19 49 16,36	22,488	23 42 8,2	83,25
5	19 51 31,08	22,421	23 33 45,3	84,39
6	19 53 45,41	22,354	23 25 15,5	85,52
7	19 55 59,33	22,288	23 16 39,0	86,63
8	19 58 12,86	22,221	23 7 55,9	87,73
9	20 0 25,98	22,154	22 59 6,2	88,83
10	20 2 38,71	22,088	22 50 10,0	89,90
11	20 4 51,04	22,021	22 41 7,4	90,97
12	20 7 2,96	21,955	22 31 58,4	92,02
13	20 9 14,50	21,889	22 22 43,2	93,04
14	20 11 25,63	21,823	22 13 21,9	94,07
15	20 13 36,38	21,758	22 3 54,4	95,08
16	20 15 46,72	21,692	21 54 20,9	96,08
17	20 17 56,68	21,627	21 44 41,5	97,06
18	20 20 6,24	21,561	21 34 56,2	98,03
19	20 22 15,41	21,497	21 25 5,1	98,99
20	20 24 24,20	21,432	21 15 8,3	99,93
21	20 26 32,59	21,367	21 5 5,9	100,86
22	20 28 40,60	21,303	20 54 58,0	101,78
23	20 30 48,23	21,240	20 44 44,5	102,70
24	20 32 55,48	21,176	−20 34 25,6	+103,59

Paso por el merid. á 8 h 13,6 m: retardo 49,0 m

IX. 1896. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas... 9,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 32 55,48	21,176	—20 34 25,6	+103,59
1	20 35 2,34	21,113	20 24 1,4	104,47
2	20 37 8,83	21,050	20 13 32,0	105,33
3	20 39 14,94	20,987	20 2 57,4	106,20
4	20 41 20,67	20,925	19 52 17,6	107,04
5	20 43 26,04	20,862	19 41 32,9	107,88
6	20 45 31,03	20,802	19 30 43,1	108,70
7	20 47 35,66	20,741	19 19 48,5	109,50
8	20 49 39,92	20,680	19 8 49,1	110,29
9	20 51 43,82	20,621	18 57 45,0	111,08
10	20 53 47,37	20,561	18 46 36,2	111,85
11	20 55 50,55	20,501	18 35 22,8	112,61
12	20 57 53,38	20,443	18 24 4,9	113,36
13	20 59 55,86	20,384	18 12 42,5	114,09
14	21 1 57,99	20,326	18 1 15,8	114,82
15	21 3 59,77	20,269	17 49 44,7	115,53
16	21 6 1,22	20,213	17 38 9,4	116,23
17	21 8 2,32	20,156	17 26 30,0	116,92
18	21 10 3,09	20,100	17 14 46,4	117,59
19	21 12 3,52	20,044	17 2 58,9	118,26
20	21 14 3,62	19,990	16 51 7,3	118,92
21	21 16 3,40	19,936	16 39 11,9	119,55
22	21 18 2,85	19,882	16 27 12,7	120,19
23	21 20 1,98	19,828	—16 15 9,6	+120,82

h m m
Paso por el merid. á 9 2,6: retardo 45,3

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 10,9 días.

0	21 22 0,79	19,776	—16 3 2,9	+121,42
1	21 23 59,29	19,724	15 50 52,6	122,01
2	21 25 57,48	19,673	15 38 38,8	122,60
3	21 27 55,37	19,623	15 26 21,4	123,18
4	21 29 52,95	19,572	15 14 0,6	123,75
5	21 31 50,23	19,522	15 1 36,4	124,30
6	21 33 47,21	19,473	14 49 9,0	124,84
7	21 35 43,90	19,424	14 36 38,3	125,38
8	21 37 40,30	19,376	14 24 4,5	125,90
9	21 39 36,41	19,329	14 11 27,5	126,42
10	21 41 32,25	19,283	13 58 47,5	126,91
11	21 43 27,80	19,236	13 46 4,6	127,40
12	21 45 23,08	19,191	13 33 18,7	127,88
13	21 47 18,09	19,146	13 20 30,0	128,35
14	21 49 12,83	19,102	13 7 38,5	128,81
15	21 51 7,31	19,058	12 54 44,3	129,26
16	21 53 1,53	19,016	12 41 47,4	129,71
17	21 54 55,50	18,973	12 28 47,8	130,13
18	21 56 49,21	18,931	12 15 45,8	130,55
19	21 58 42,67	18,890	12 2 41,2	130,96
20	22 0 35,89	18,850	11 49 34,3	131,36
21	22 2 28,87	18,810	11 36 24,9	131,75
22	22 4 21,61	18,771	11 23 13,3	132,13
23	22 6 14,12	18,733	11 9 59,4	132,50
24	22 8 6,40	18,694	—10 56 43,3	+132,87

h m m
Paso por el merid. á 9 47,9: retardo 42,3

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas... 11,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 8 6,40	18,694	—10 56 43,3	+132,87
1	22 9 58,45	18,657	10 43 25,0	133,22
2	22 11 50,29	18,622	10 30 4,7	133,55
3	22 13 41,91	18,585	10 16 42,4	133,88
4	22 15 33,31	18,550	10 3 18,1	134,21
5	22 17 24,51	18,516	9 49 51,9	134,53
6	22 19 15,50	18,482	9 36 23,8	134,83
7	22 21 6,29	18,448	9 22 53,9	135,13
8	22 22 56,88	18,416	9 9 22,3	135,41
9	22 24 47,28	18,384	8 55 49,0	135,68
10	22 26 37,49	18,353	8 42 14,1	135,95
11	22 28 27,51	18,322	8 28 37,6	136,22
12	22 30 17,35	18,292	8 14 59,5	136,47
13	22 32 7,01	18,263	8 1 20,0	136,70
14	22 33 56,51	18,235	7 47 39,1	136,93
15	22 35 45,83	18,207	7 33 56,8	137,16
16	22 37 34,99	18,180	7 20 13,2	137,37
17	22 39 23,99	18,153	7 6 28,4	137,57
18	22 41 12,83	18,127	6 52 42,3	137,77
19	22 43 1,51	18,102	6 38 55,1	137,96
20	22 44 50,05	18,078	6 25 6,8	138,14
21	22 46 38,44	18,054	6 11 17,4	138,31
22	22 48 26,70	18,031	5 57 27,1	138,48
23	22 50 14,81	18,008	— 5 43 35,7	+138,63

h m m
Paso por el merid. á 10 30,2: retardo 40,4

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas... 12,9 días.

0	22 52 2,79	17,986	— 5 29 43,5	+138,77
1	22 53 50,64	17,965	5 15 50,5	138,99
2	22 55 38,37	17,946	5 1 56,7	139,03
3	22 57 25,98	17,925	4 48 2,1	139,16
4	22 59 13,47	17,905	4 34 6,8	139,27
5	23 1 0,84	17,887	4 20 10,9	139,37
6	23 2 48,11	17,869	4 6 14,4	139,47
7	23 4 35,27	17,852	3 52 17,3	139,55
8	23 6 22,33	17,836	3 38 19,8	139,63
9	23 8 9,30	17,820	3 24 21,8	139,70
10	23 9 56,17	17,804	3 10 23,4	139,77
11	23 11 42,95	17,789	2 56 24,6	139,82
12	23 13 29,64	17,775	2 42 25,6	139,86
13	23 15 16,26	17,763	2 28 26,3	139,90
14	23 17 2,80	17,750	2 14 26,8	139,93
15	23 18 49,26	17,738	2 0 27,1	139,95
16	23 20 35,66	17,728	1 46 27,4	139,97
17	23 22 21,99	17,716	1 32 27,5	139,97
18	23 24 8,25	17,706	1 18 27,7	139,97
19	23 25 54,46	17,698	1 4 27,9	139,96
20	23 27 40,62	17,689	0 50 28,2	139,94
21	23 29 26,73	17,681	0 36 28,6	139,92
22	23 31 12,79	17,673	0 22 29,2	139,88
23	23 32 58,81	17,667	— 0 8 30,0	139,84
24	23 34 44,79	17,660	+ 0 5 28,9	+139,79

h m m
Paso por el merid. á 11 10,6: retardo 39,6

1896. SEPTIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 13,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 34 44,79	17,660	+ 0 5 28,9	+139,79
1	23 36 30,73	17,655	0 19 27,5	139,74
2	23 38 16,65	17,651	0 33 25,8	139,67
3	23 40 2,54	17,647	0 47 23,6	139,59
4	23 41 48,41	17,643	1 1 20,9	139,52
5	23 43 34,26	17,640	1 15 17,8	139,43
6	23 45 20,09	17,638	1 29 14,1	139,33
7	23 47 5,92	17,637	1 43 9,8	139,23
8	23 48 51,73	17,636	1 57 4,9	139,12
9	23 50 37,55	17,636	2 10 59,2	139,00
10	23 52 23,36	17,636	2 24 52,9	138,88
11	23 54 9,18	17,638	2 38 45,7	138,74
12	23 55 55,01	17,639	2 52 37,8	138,60
13	23 57 40,85	17,642	3 6 28,9	138,45
14	23 59 26,71	17,644	3 20 19,2	138,30
15	0 1 12,58	17,648	3 34 8,5	138,13
16	0 2 58,48	17,653	3 47 56,7	137,95
17	0 4 44,41	17,657	4 1 43,9	137,78
18	0 6 30,36	17,663	4 15 30,1	137,59
19	0 8 16,36	17,669	4 29 15,0	137,39
20	0 10 2,39	17,675	4 42 58,8	137,19
21	0 11 48,46	17,683	4 56 41,3	136,98
22	0 13 34,58	17,691	5 10 22,6	136,77
23	0 15 20,75	17,699	+ 5 24 2,5	+136,54

Paso por el merid. á 11 h 50,2 m: retardo 39,6 m

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 14,9 días.

0	0 17 6,97	17,708	+ 5 37 41,1	+136,31
1	0 18 53,25	17,718	5 51 18,2	136,07
2	0 20 39,59	17,728	6 4 53,9	135,82
3	0 22 25,99	17,739	6 18 28,0	135,56
4	0 24 12,46	17,752	6 32 0,6	135,30
5	0 25 59,01	17,764	6 45 31,6	135,03
6	0 27 45,63	17,777	6 59 0,9	134,75
7	0 29 32,33	17,790	7 12 28,6	134,45
8	0 31 19,11	17,804	7 25 54,5	134,17
9	0 33 5,98	17,819	7 39 18,6	133,87
10	0 34 52,94	17,834	7 52 40,9	133,56
11	0 36 39,99	17,849	8 6 1,3	133,24
12	0 38 27,13	17,865	8 19 19,8	132,92
13	0 40 14,38	17,883	8 32 36,4	132,59
14	0 42 1,73	17,901	8 45 50,9	132,24
15	0 43 49,19	17,919	8 59 3,3	131,90
16	0 45 36,76	17,938	9 12 13,7	131,55
17	0 47 24,44	17,958	9 25 21,9	131,18
18	0 49 12,25	17,978	9 38 27,9	130,81
19	0 51 0,17	17,998	9 51 31,6	130,43
20	0 52 48,22	18,019	10 4 33,1	130,05
21	0 54 36,40	18,041	10 17 32,2	129,65
22	0 56 24,71	18,063	10 30 28,9	129,25
23	0 58 13,15	18,086	10 43 23,2	128,85
24	1 0 1,74	18,109	+10 56 15,1	+128,43

Paso por el merid. á 12 h 29,8 m: retardo 40,8 m

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 15,9 días.

0	1 0 1,74	18,109	+10 56 15,1	+128,43
1	1 1 50,46	18,133	11 9 4,4	128,00
2	1 3 39,33	18,157	11 21 51,1	127,57
3	1 5 28,35	18,183	11 34 35,2	127,13
4	1 7 17,52	18,208	11 47 16,7	126,68
5	1 9 6,85	18,234	11 59 55,4	126,23
6	1 10 56,33	18,261	12 12 31,4	125,77
7	1 12 45,98	18,288	12 25 4,6	125,29
8	1 14 35,79	18,316	12 37 34,9	124,82
9	1 16 25,77	18,344	12 50 2,4	124,33
10	1 18 15,92	18,373	13 2 26,9	123,83
11	1 20 6,24	18,402	13 14 48,3	123,33
12	1 21 56,74	18,432	13 27 6,8	122,82
13	1 23 47,42	18,463	13 39 22,1	122,29
14	1 25 38,29	18,493	13 51 34,3	121,77
15	1 27 29,34	18,524	14 3 43,4	121,24
16	1 29 20,58	18,557	14 15 49,2	120,69
17	1 31 12,02	18,589	14 27 51,7	120,13
18	1 33 3,65	18,622	14 39 50,8	119,58
19	1 34 55,48	18,655	14 51 46,6	119,02
20	1 36 47,51	18,689	15 3 39,0	118,44
21	1 38 39,75	18,724	15 15 27,9	117,85
22	1 40 32,20	18,758	15 27 13,2	117,25
23	1 42 24,85	18,794	+15 38 55,0	+116,66

Paso por el merid. á 13 h 10,6 m: retardo 42,6 m

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 16,9 días.

0	1 44 17,72	18,829	+15 50 33,1	+116,05
1	1 46 10,80	18,865	16 2 7,6	115,43
2	1 48 4,10	18,902	16 13 38,3	114,81
3	1 49 57,62	18,939	16 25 5,3	114,18
4	1 51 51,37	18,977	16 36 28,4	113,53
5	1 53 45,34	19,014	16 47 47,7	112,88
6	1 55 39,54	19,053	16 59 3,0	112,23
7	1 57 33,98	19,092	17 10 14,4	111,56
8	1 59 28,65	19,131	17 21 21,7	110,88
9	2 1 23,55	19,171	17 32 25,0	110,20
10	2 3 18,70	19,212	17 43 24,1	109,50
11	2 5 14,09	19,252	17 54 19,0	108,79
12	2 7 9,72	19,292	18 5 9,7	108,09
13	2 9 5,59	19,333	18 15 56,1	107,37
14	2 11 1,72	19,375	18 26 38,2	106,65
15	2 12 58,09	19,417	18 37 15,9	105,92
16	2 14 54,72	19,459	18 47 49,2	105,18
17	2 16 51,60	19,502	18 58 18,0	104,42
18	2 18 48,74	19,545	19 8 42,2	103,66
19	2 20 46,14	19,588	19 19 1,9	102,89
20	2 22 43,79	19,632	19 29 16,9	102,11
21	2 24 41,72	19,676	19 39 27,2	101,32
22	2 26 39,90	19,719	19 49 32,7	100,53
23	2 28 38,35	19,764	19 59 33,5	99,73
24	2 30 37,07	19,809	+20 9 29,4	+ 98,91

Paso por el merid. á 13 h 53,2 m: retardo 45,2 m

XI. 1896. SEPTIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 17,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 30 37,07	19,809	+20 9 29,4	+ 98,91
1	2 32 36,06	19,854	20 19 20,4	98,08
2	2 34 35,32	19,899	20 29 6,4	97,25
3	2 36 34,85	19,945	20 38 47,4	96,42
4	2 38 34,66	19,992	20 48 23,4	95,57
5	2 40 34,75	20,037	20 57 54,2	94,71
6	2 42 35,11	20,083	21 7 19,9	93,85
7	2 44 35,75	20,131	21 16 40,4	92,98
8	2 46 36,68	20,177	21 25 55,6	92,08
9	2 48 37,88	20,223	21 35 5,4	91,19
10	2 50 39,36	20,271	21 44 9,9	90,29
11	2 52 41,13	20,319	21 53 8,9	89,38
12	2 54 43,19	20,366	22 2 2,4	88,46
13	2 56 45,52	20,413	22 10 50,4	87,53
14	2 58 48,15	20,462	22 19 32,8	86,60
15	3 0 51,06	20,509	22 28 9,6	85,65
16	3 2 54,26	20,558	22 36 40,6	84,69
17	3 4 57,75	20,605	22 45 5,9	83,73
18	3 7 1,52	20,653	22 53 25,4	82,76
19	3 9 5,59	20,702	23 1 39,0	81,77
20	3 11 9,94	20,750	23 9 46,6	80,78
21	3 13 14,59	20,799	23 17 48,4	79,78
22	3 15 19,52	20,847	23 25 44,0	78,77
23	3 17 24,75	20,896	+23 33 33,6	+ 77,76

h m m
Paso por el merid. á 14 38,4: retardo 48,3

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 18,9 días.

0	3 19 30,27	20,943	+23 41 17,1	+ 76,73
1	3 21 36,07	20,992	23 48 54,4	75,70
2	3 23 42,17	21,041	23 56 25,5	74,65
3	3 25 48,56	21,089	24 3 50,2	73,59
4	3 27 55,24	21,138	24 11 8,6	72,53
5	3 30 2,21	21,186	24 18 20,6	71,47
6	3 32 9,47	21,234	24 25 26,2	70,38
7	3 34 17,02	21,283	24 32 25,2	69,29
8	3 36 24,86	21,330	24 39 17,7	68,20
9	3 38 32,98	21,378	24 46 3,6	67,09
10	3 40 41,39	21,426	24 52 42,8	65,98
11	3 42 50,09	21,474	24 59 15,3	64,85
12	3 44 59,08	21,522	25 5 41,0	63,72
13	3 47 8,35	21,568	25 12 0,0	62,58
14	3 49 17,90	21,616	25 18 12,0	61,43
15	3 51 27,74	21,663	25 24 17,1	60,28
16	3 53 37,85	21,709	25 30 15,3	59,11
17	3 55 48,25	21,756	25 36 6,4	57,93
18	3 57 58,92	21,801	25 41 50,5	56,75
19	4 0 9,86	21,847	25 47 27,4	55,56
20	4 2 21,08	21,893	25 52 57,2	54,36
21	4 4 32,58	21,939	25 58 19,7	53,15
22	4 6 44,35	21,983	26 3 35,0	51,93
23	4 8 56,37	22,026	26 8 42,9	50,71
24	4 11 8,66	22,071	+26 13 43,5	+ 49,48

h m m
Paso por el merid. á 15 26,7: retardo 51,1

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 19,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 11 8,66	22,071	+26 13 43,5	+ 49,48
1	4 13 21,22	22,116	26 18 36,6	48,23
2	4 15 34,05	22,160	26 23 22,3	46,98
3	4 17 47,14	22,203	26 28 0,4	45,73
4	4 20 0,48	22,245	26 32 31,0	44,47
5	4 22 14,08	22,288	26 36 54,0	43,19
6	4 24 27,93	22,329	26 41 9,3	41,91
7	4 26 42,03	22,371	26 45 16,9	40,63
8	4 28 56,38	22,412	26 49 16,8	39,33
9	4 31 10,97	22,452	26 53 8,8	38,02
10	4 33 25,80	22,492	26 56 53,0	36,72
11	4 35 40,87	22,532	27 0 29,4	35,40
12	4 37 56,18	22,571	27 3 57,8	34,07
13	4 40 11,72	22,608	27 7 18,2	32,74
14	4 42 27,48	22,647	27 10 30,7	31,40
15	4 44 43,48	22,684	27 13 35,0	30,05
16	4 46 59,69	22,720	27 16 31,3	28,71
17	4 49 16,12	22,757	27 19 19,5	27,34
18	4 51 32,77	22,793	27 21 59,4	25,98
19	4 53 49,63	22,827	27 24 31,2	24,61
20	4 56 6,69	22,861	27 26 54,7	23,22
21	4 58 23,96	22,894	27 29 9,9	21,83
22	5 0 41,42	22,928	27 31 16,7	20,44
23	5 2 59,09	22,960	+27 33 15,2	+ 19,05

h m m
Paso por el merid. á 16 17,8: retardo 53,5

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 20,9 días.

0	5 5 16,94	22,991	+27 35 5,3	+ 17,65
1	5 7 34,98	23,023	27 36 47,0	16,24
2	5 9 53,21	23,053	27 38 20,2	14,82
3	5 12 11,61	23,082	27 39 44,8	13,40
4	5 14 30,19	23,111	27 41 1,0	11,98
5	5 16 48,94	23,138	27 42 8,5	10,54
6	5 19 7,85	23,165	27 43 7,5	9,11
7	5 21 26,92	23,192	27 43 57,8	7,67
8	5 23 46,15	23,218	27 44 39,5	6,23
9	5 26 5,54	23,243	27 45 12,5	4,77
10	5 28 25,07	23,267	27 45 36,7	3,31
11	5 30 44,74	23,290	27 45 52,2	1,86
12	5 33 4,55	23,313	27 45 59,0	+ 0,39
13	5 35 24,50	23,335	27 45 56,9	— 1,08
14	5 37 44,57	23,355	27 45 46,0	2,56
15	5 40 4,76	23,376	27 45 26,2	4,03
16	5 42 25,08	23,396	27 44 57,6	5,51
17	5 44 45,51	23,414	27 44 20,1	6,99
18	5 47 6,05	23,432	27 43 33,7	8,48
19	5 49 26,69	23,448	27 42 38,3	9,98
20	5 51 47,43	23,465	27 41 34,0	11,47
21	5 54 8,27	23,480	27 40 20,7	12,97
22	5 56 29,19	23,494	27 38 58,4	14,46
23	5 58 50,20	23,508	27 37 27,2	15,96
24	6 1 11,29	23,521	+27 35 46,9	— 17,47

h m m
Paso por el merid. á 17 11,3: retardo 54,6

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 21,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 1 11,29	23,521	+27 35 46,9	— 17,47
1	6 3 32,45	23,533	27 33 57,6	18,98
2	6 5 53,68	23,543	27 31 59,2	20,48
3	6 8 14,97	23,554	27 29 51,8	21,99
4	6 10 36,33	23,564	27 27 35,3	23,50
5	6 12 57,74	23,573	27 25 9,8	25,02
6	6 15 19,20	23,580	27 22 35,1	26,53
7	6 17 40,70	23,586	27 19 51,4	28,05
8	6 20 2,23	23,593	27 16 58,5	29,57
9	6 22 23,81	23,598	27 13 56,6	31,08
10	6 24 45,41	23,603	27 10 45,5	32,61
11	6 27 7,04	23,607	27 7 25,3	34,13
12	6 29 28,69	23,609	27 3 56,0	35,64
13	6 31 50,35	23,612	27 0 17,6	37,16
14	6 34 12,03	23,613	26 56 30,1	38,68
15	6 36 33,71	23,613	26 52 33,4	40,20
16	6 38 55,39	23,613	26 48 27,7	41,72
17	6 41 17,06	23,612	26 44 12,8	43,24
18	6 43 38,73	23,610	26 39 48,8	44,76
19	6 46 0,38	23,608	26 35 15,7	46,28
20	6 48 22,02	23,604	26 30 33,5	47,79
21	6 50 43,63	23,600	26 25 42,2	49,30
22	6 53 5,22	23,596	26 20 41,9	50,82
23	6 55 26,78	23,590	+26 15 32,4	— 52,33

Paso por el merid. á 18 h 5,9: retardo m 54,4

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 54 4,55	23,258	+23 18 16,6	— 89,06

Paso por el merid. á 19 h 53,7: retardo m 52,1

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 22,9 dias.

0	6 57 48,30	23,584	+26 10 13,9	— 53,84
1	7 0 9,79	23,577	26 4 46,3	55,35
2	7 2 31,23	23,569	25 59 9,7	56,85
3	7 4 52,62	23,561	25 53 24,1	58,35
4	7 7 13,96	23,553	25 47 29,5	59,86
5	7 9 35,25	23,543	25 41 25,8	61,36
6	7 11 56,47	23,533	25 35 13,2	62,84
7	7 14 17,64	23,522	25 28 51,7	64,34
8	7 16 38,74	23,510	25 22 21,1	65,83
9	7 18 59,76	23,498	25 15 41,7	67,31
10	7 21 20,72	23,486	25 8 53,4	68,79
11	7 23 41,59	23,473	25 1 56,2	70,28
12	7 26 2,39	23,459	24 54 50,1	71,75
13	7 28 23,10	23,444	24 47 35,2	73,22
14	7 30 43,72	23,430	24 40 11,5	74,68
15	7 33 4,26	23,415	24 32 39,1	76,14
16	7 35 24,70	23,398	24 24 57,8	77,60
17	7 37 45,04	23,382	24 17 7,9	79,04
18	7 40 5,29	23,365	24 9 9,3	80,50
19	7 42 25,43	23,348	24 1 1,9	81,94
20	7 44 45,47	23,332	23 52 46,0	83,37
21	7 47 5,41	23,313	23 44 21,5	84,80
22	7 49 25,23	23,295	23 35 48,4	86,23
23	7 51 44,95	23,277	23 27 6,7	87,65
24	7 54 4,55	23,258	+23 18 16,6	— 89,06

Paso por el merid. á 19 h 0,3: retardo m 53,4

XIII. 1896. SEPTIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	243 33 12,3	—1 59 29,9	9,6665051	182 18 23,3	—0 48 17,2	0,0593866
1	246 19 2,6	2 18 51,7	9,6675213	183 40 4,4	0 56 52,4	0,0546083
2	249 4 16,9	2 37 49,6	9,6682767	185 0 15,4	1 5 29,9	0,0496767
3	251 49 7,5	2 56 22,4	9,6687716	186 18 54,1	1 14 8,9	0,0445876
4	254 33 47,0	3 14 29,1	9,6690065	187 35 57,3	1 22 48,2	0,0393378
5	257 18 27,6	3 32 8,5	9,6689813	188 51 21,7	1 31 27,1	0,0339219
6	260 3 21,4	3 49 19,6	9,6686960	190 5 3,4	1 40 4,4	0,0283367
7	262 48 40,6	4 6 0,9	9,6681506	191 16 57,9	1 48 39,1	0,0225765
8	265 34 37,6	4 22 11,2	9,6673446	192 27 0,1	1 57 10,0	0,0166374
9	268 21 24,6	4 37 48,9	9,6662776	193 35 4,1	2 5 36,0	0,0105153
10	271 9 14,4	4 52 52,3	9,6649487	194 41 3,3	2 13 55,7	0,0042053
11	273 58 19,4	5 7 19,8	9,6633572	195 44 50,4	2 22 7,7	9,9977040
12	276 48 52,9	5 21 9,2	9,6615023	196 46 17,1	2 30 10,6	9,9910079
13	279 41 8,1	5 34 18,4	9,6593831	197 45 14,1	2 38 2,7	9,9841145
14	282 35 18,6	5 46 44,9	9,6569983	198 41 31,0	2 45 42,2	9,9770223
15	285 31 38,5	5 58 26,2	9,6543472	199 34 56,5	2 53 7,0	9,9697307
16	288 30 22,3	6 9 19,2	9,6514285	200 25 17,6	3 0 14,9	9,9622406
17	291 31 45,1	6 19 20,8	9,6482421	201 12 20,6	3 7 3,5	9,9545557
18	294 36 2,5	6 28 27,2	9,6447869	201 55 49,8	3 13 29,8	9,9466815
19	297 43 30,5	6 36 34,7	9,6410628	202 35 28,5	3 19 30,8	9,9386265
20	300 54 26,1	6 43 38,8	9,6370703	203 10 58,1	3 25 3,0	9,9304040
21	304 9 6,8	6 49 34,9	9,6328100	203 41 58,6	3 30 2,2	9,9220314
22	307 27 50,5	6 54 17,8	9,6282835	204 8 8,6	3 34 24,2	9,9135323
23	310 50 56,4	6 57 41,8	9,6234940	204 29 5,6	3 38 3,9	9,9049373
24	314 18 43,8	6 59 40,9	9,6184447	204 44 25,7	3 40 55,7	9,8962849
25	317 51 33,3	7 0 8,5	9,6131410	204 53 44,6	3 42 53,5	9,8876238
26	321 29 45,7	6 58 57,5	9,6075900	204 56 37,8	3 43 50,6	9,8790152
27	325 13 42,5	6 56 0,4	9,6018012	204 52 42,0	3 43 39,7	9,8705322
28	329 3 45,9	6 51 9,2	9,5957861	204 41 35,7	3 42 13,2	9,8622631
29	333 0 18,1	6 44 15,6	9,5895599	204 23 1,2	3 39 23,0	9,8543123
30	337 3 41,9	6 35 11,1	9,5831412	203 56 46,3	3 35 1,4	9,8467996
31	341 14 19,5	—6 23 46,9	9,5765523	203 22 46,5	—3 29 0,9	9,8398629

Día 4 á ^{h} 9 ^{m} 40, en el Afelio.

Día 12 á ^{h} 16 ^{m} 11, máx. elong. oriental.

Día 24 á ^{h} 18 ^{m} 43, máx. lat. helioc. austral.

Día 25 á ^{h} 22 ^{m} 10, estacionario.

1896. SEPTIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	12 7 11,01	— 1 39 22,2	7,7	2,9	12 7 28,36	— 1 41 48,7	1 26,5
1	12 11 57,27	2 19 44,0	7,8	3,0	12 12 14,46	2 22 9,8	1 27,3
2	12 16 38,15	2 59 30,1	7,9	3,0	12 16 55,16	3 1 54,8	1 28,1
3	12 21 13,59	3 38 38,1	8,0	3,0	12 21 30,38	3 41 1,5	1 28,7
4	12 25 43,46	4 17 5,5	8,1	3,1	12 26 0,00	4 19 27,2	1 29,3
5	12 30 7,63	4 54 49,6	8,2	3,1	12 30 23,90	4 57 9,2	1 29,7
6	12 34 25,91	5 31 47,5	8,3	3,1	12 34 41,87	5 34 4,6	1 30,1
7	12 38 38,07	6 7 56,3	8,4	3,2	12 38 53,68	6 10 10,6	1 30,3
8	12 42 43,85	6 43 12,6	8,5	3,2	12 42 59,07	6 45 23,7	1 30,5
9	12 46 42,93	7 17 33,0	8,6	3,3	12 46 57,73	7 19 40,6	1 30,5
10	12 50 34,93	7 50 53,7	8,8	3,3	12 50 49,25	7 52 57,3	1 30,4
11	12 54 19,42	8 23 10,8	8,9	3,4	12 54 33,23	8 25 10,0	1 30,2
12	12 57 55,91	8 54 19,8	9,0	3,4	12 58 9,15	8 56 14,1	1 29,9
13	13 1 23,85	9 24 15,8	9,2	3,5	13 1 36,46	9 26 4,8	1 29,4
14	13 4 42,60	9 52 53,7	9,3	3,5	13 4 54,54	9 54 36,9	1 28,8
15	13 7 51,46	10 20 7,7	9,5	3,6	13 8 2,66	10 21 44,6	1 28,0
16	13 10 49,64	10 45 51,3	9,7	3,6	13 11 0,04	10 47 21,5	1 27,0
17	13 13 36,27	11 9 57,7	9,8	3,7	13 13 45,81	11 11 20,6	1 25,8
18	13 16 10,39	11 32 19,0	10,0	3,8	13 16 19,01	11 33 34,2	1 24,4
19	13 18 30,95	11 52 46,8	10,2	3,9	13 18 38,60	11 53 53,8	1 22,8
20	13 20 36,80	12 11 11,8	10,4	3,9	13 20 43,41	12 12 10,1	1 20,9
21	13 22 26,71	12 27 23,5	10,6	4,0	13 22 32,25	12 28 12,6	1 18,8
22	13 23 59,36	12 41 10,8	10,8	4,1	13 24 3,77	12 41 50,4	1 16,4
23	13 25 13,38	12 52 21,3	11,0	4,2	13 25 16,64	12 52 51,1	1 13,7
24	13 26 7,34	13 0 41,7	11,2	4,2	13 26 9,45	13 1 1,6	1 10,6
25	13 26 39,79	13 5 58,0	11,5	4,3	13 26 40,76	13 6 8,0	1 7,2
26	13 26 49,33	13 7 55,1	11,7	4,4	13 26 49,20	13 7 55,4	1 3,4
27	13 26 34,65	13 6 17,7	11,9	4,5	13 26 33,51	13 6 8,9	0 59,2
28	13 25 54,59	13 0 50,7	12,2	4,6	13 25 52,56	13 0 33,6	0 54,6
29	13 24 48,28	12 51 19,6	12,4	4,7	13 24 45,52	12 50 55,4	0 49,6
30	13 23 15,24	12 37 31,6	12,6	4,8	13 23 11,97	12 37 2,1	0 44,1
31	13 21 15,47	—12 19 16,9	12,8	4,8	13 21 11,94	—12 18 44,1	0 38,2

XV. 1896. SEPTIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	193 41 34,8	+2 59 56,2	9,8580022	173 5 5,6	+1 18 34,6	0,2177523
1	195 18 22,5	2 57 11,0	9,8580767	174 19 14,6	1 17 31,8	0,2169693
2	196 55 7,8	2 54 17,5	9,8581522	175 33 23,8	1 16 25,1	0,2161729
3	198 31 50,4	2 51 15,8	9,8582286	176 47 33,2	1 15 14,7	0,2153630
4	200 8 30,5	2 48 6,1	9,8583059	178 1 42,7	1 14 0,6	0,2145395
5	201 45 8,0	2 44 48,5	9,8583839	179 15 52,3	1 12 42,8	0,2137024
6	203 21 42,9	2 41 23,1	9,8584626	180 30 2,0	1 11 21,3	0,2128517
7	204 58 15,1	2 37 50,2	9,8585421	181 44 11,7	1 9 56,3	0,2119872
8	206 34 44,6	2 34 10,0	9,8586221	182 58 21,4	1 8 27,8	0,2111090
9	208 11 11,4	2 30 22,5	9,8587026	184 12 30,9	1 6 55,8	0,2102171
10	209 47 35,5	2 26 28,0	9,8587836	185 26 40,4	1 5 20,4	0,2093114
11	211 23 56,9	2 22 26,7	9,8588651	186 40 49,6	1 3 41,7	0,2083919
12	213 0 15,6	2 18 18,9	9,8589469	187 54 58,6	1 1 59,6	0,2074589
13	214 36 31,4	2 14 4,6	9,8590289	189 9 7,2	1 0 14,3	0,2065123
14	216 12 44,6	2 9 44,1	9,8591111	190 23 15,5	0 58 25,8	0,2055523
15	217 48 54,9	2 5 17,6	9,8591935	191 37 23,4	0 56 34,1	0,2045790
16	219 25 2,6	2 0 45,3	9,8592759	192 51 30,9	0 54 39,4	0,2035924
17	221 1 7,5	1 56 7,5	9,8593583	194 5 38,0	0 52 41,7	0,2025926
18	222 37 9,7	1 51 24,3	9,8594407	195 19 44,7	0 50 41,1	0,2015797
19	224 13 9,2	1 46 36,1	9,8595229	196 33 51,0	0 48 37,6	0,2005538
20	225 49 6,0	1 41 43,0	9,8596050	197 47 57,0	0 46 31,3	0,1995148
21	227 25 0,1	1 36 45,2	9,8596869	199 2 2,6	0 44 22,2	0,1984629
22	229 0 51,6	1 31 43,1	9,8597685	200 16 7,8	0 42 10,5	0,1973980
23	230 36 40,5	1 26 36,8	9,8598497	201 30 12,7	0 39 56,2	0,1963202
24	232 12 26,9	1 21 26,5	9,8599304	202 44 17,2	0 37 39,4	0,1952295
25	233 48 10,7	1 16 12,6	9,8600107	203 58 21,4	0 35 20,2	0,1941259
26	235 23 51,9	1 10 55,3	9,8600904	205 12 25,4	0 32 58,6	0,1930094
27	236 59 30,7	1 5 34,8	9,8601695	206 26 29,0	0 30 34,9	0,1918800
28	238 35 7,1	1 0 11,4	9,8602479	207 40 32,5	0 28 8,9	0,1907376
29	240 10 41,1	0 54 45,3	9,8603256	208 54 35,6	0 25 40,9	0,1895822
30	241 46 12,8	0 49 16,7	9,8604024	210 8 38,6	0 23 10,9	0,1884137
31	243 21 42,2	+0 43 46,0	9,8604784	211 22 41,3	+0 20 39,1	0,1872320

1896. SEPTIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	11 36 40,95	+ 3 56 58,0	5,4	5,0	11 36 51,50	+ 3 55 47,3	0 56,0
1	11 41 12,09	3 26 36,9	5,4	5,0	11 41 22,73	3 25 25,2	0 56,6
2	11 45 42,90	2 56 9,5	5,4	5,1	11 45 53,64	2 54 56,9	0 57,1
3	11 50 13,44	2 25 36,4	5,4	5,1	11 50 24,28	2 24 22,8	0 57,7
4	11 54 43,75	1 54 58,3	5,4	5,1	11 54 54,69	1 53 43,8	0 58,3
5	11 59 13,86	1 24 16,1	5,4	5,1	11 59 24,89	1 23 0,8	0 58,8
6	12 3 43,82	0 53 30,4	5,4	5,1	12 3 54,95	0 52 14,2	0 59,4
7	12 8 13,67	+ 0 22 41,9	5,4	5,1	12 8 24,90	+ 0 21 24,9	0 59,9
8	12 12 43,44	— 0 8 8,5	5,4	5,1	12 12 54,77	— 0 9 26,3	1 0,5
9	12 17 13,19	0 39 0,2	5,5	5,1	12 17 24,63	0 40 18,7	1 1,0
10	12 21 42,95	1 9 52,3	5,5	5,1	12 21 54,49	1 11 11,5	1 1,6
11	12 26 12,75	1 40 44,2	5,5	5,1	12 26 24,40	1 42 4,1	1 2,2
12	12 30 42,65	2 11 35,1	5,5	5,2	12 30 54,41	2 12 55,7	1 2,7
13	12 35 12,68	2 42 24,3	5,5	5,2	12 35 24,55	2 43 45,5	1 3,3
14	12 39 42,88	3 13 11,0	5,5	5,2	12 39 54,86	3 14 32,8	1 3,8
15	12 44 13,29	3 43 54,5	5,5	5,2	12 44 25,39	3 45 16,9	1 4,4
16	12 48 43,96	4 14 34,0	5,5	5,2	12 48 56,18	4 15 56,9	1 5,0
17	12 53 14,93	4 45 8,9	5,6	5,2	12 53 27,27	4 46 32,3	1 5,5
18	12 57 46,25	5 15 38,4	5,6	5,2	12 57 58,72	5 17 2,3	1 6,1
19	13 2 17,95	5 46 1,8	5,6	5,2	13 2 30,55	5 47 26,1	1 6,7
20	13 6 50,08	6 16 18,3	5,6	5,3	13 7 2,81	6 17 43,0	1 7,3
21	13 11 22,68	6 46 27,3	5,6	5,3	13 11 35,55	6 47 52,4	1 7,9
22	13 15 55,79	7 16 27,9	5,6	5,3	13 16 8,80	7 17 53,4	1 8,5
23	13 20 29,46	7 46 19,5	5,6	5,3	13 20 42,61	7 47 45,3	1 9,1
24	13 25 3,72	8 16 1,4	5,6	5,3	13 25 17,02	8 17 27,5	1 9,8
25	13 29 38,63	8 45 32,7	5,7	5,3	13 29 52,08	8 46 59,0	1 10,4
26	13 34 14,21	9 14 52,7	5,7	5,3	13 34 27,82	9 16 19,2	1 11,1
27	13 38 50,50	9 44 0,8	5,7	5,3	13 39 4,28	9 45 27,5	1 11,7
28	13 43 27,56	10 12 56,0	5,7	5,4	13 43 41,51	10 14 22,9	1 12,4
29	13 48 5,41	10 41 37,7	5,7	5,4	13 48 19,53	10 43 4,7	1 13,1
30	13 52 44,09	11 10 5,2	5,7	5,4	13 52 58,39	11 11 32,3	1 13,8
31	13 57 23,64	—11 38 17,5	5,8	5,4	13 57 38,13	—11 39 44,6	1 14,5

XVII. 1896. SEPTIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	23 46 0,5	—0 46 55,3	0,1535747	68 52 3,7	—1 6 6,1	0,0047187
1	24 21 48,2	0 45 52,3	0,1538797	69 24 39,5	1 5 2,7	0,0021994
2	24 57 32,8	0 44 49,1	0,1541871	69 56 59,3	1 3 58,2	9,9996592
3	25 33 14,4	0 43 45,6	0,1544969	70 29 2,8	1 2 52,6	9,9970980
4	26 8 52,9	0 42 42,0	0,1548091	71 0 49,6	1 1 45,9	9,9945157
5	26 44 28,3	0 41 38,2	0,1551236	71 32 19,3	1 0 38,1	9,9919122
6	27 20 0,5	0 40 34,2	0,1554404	72 3 31,5	0 59 29,2	9,9892875
7	27 55 29,7	0 39 30,1	0,1557594	72 34 25,8	0 58 19,1	9,9866416
8	28 30 55,6	0 38 25,8	0,1560806	73 5 1,9	0 57 7,8	9,9839746
9	29 6 18,4	0 37 21,4	0,1564039	73 35 19,4	0 55 55,3	9,9812865
10	29 41 38,1	0 36 16,8	0,1567293	74 5 18,0	0 54 41,6	9,9785774
11	30 16 54,5	0 35 12,0	0,1570568	74 34 57,2	0 53 26,5	9,9758474
12	30 52 7,7	0 34 7,2	0,1573863	75 4 16,9	0 52 10,2	9,9730964
13	31 27 17,7	0 33 2,2	0,1577177	75 33 16,7	0 50 52,6	9,9703246
14	32 2 24,4	0 31 57,2	0,1580510	76 1 56,2	0 49 33,7	9,9675320
15	32 37 27,9	0 30 52,0	0,1583862	76 30 15,3	0 48 13,5	9,9647184
16	33 12 28,2	0 29 46,7	0,1587233	76 58 13,4	0 46 51,9	9,9618839
17	33 47 25,1	0 28 41,4	0,1590621	77 25 50,2	0 45 28,9	9,9590283
18	34 22 18,7	0 27 36,0	0,1594027	77 53 5,3	0 44 4,6	9,9561515
19	34 57 9,1	0 26 30,5	0,1597450	78 19 58,3	0 42 38,9	9,9532535
20	35 31 56,1	0 25 24,9	0,1600890	78 46 28,8	0 41 11,9	9,9503341
21	36 6 39,9	0 24 19,3	0,1604346	79 12 36,3	0 39 43,4	9,9473934
22	36 41 20,3	0 23 13,7	0,1607818	79 38 20,3	0 38 13,5	9,9444312
23	37 15 57,3	0 22 8,0	0,1611305	80 3 40,3	0 36 42,1	9,9414476
24	37 50 31,0	0 21 2,3	0,1614808	80 28 35,7	0 35 9,3	9,9384425
25	38 25 1,4	0 19 56,6	0,1618325	80 53 6,0	0 33 35,1	9,9354160
26	38 59 28,4	0 18 50,8	0,1621856	81 17 10,7	0 31 59,3	9,9323682
27	39 33 52,0	0 17 45,1	0,1625401	81 40 49,0	0 30 22,0	9,9292993
28	40 8 12,2	0 16 39,3	0,1628960	82 4 0,5	0 28 43,2	9,9262094
29	40 42 29,0	0 15 33,6	0,1632531	82 26 44,3	0 27 2,8	9,9230987
30	41 16 42,5	0 14 27,9	0,1636115	82 49 0,0	0 25 20,8	9,9199676
31	41 50 52,5	—0 13 22,2	0,1639710	83 10 46,7	—0 23 37,2	9,9168164

Día 0 á $18^h\ 5^m$, □.

1896. SEPTIEMBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiametro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	4 29 20,38	+20 42 17,0	8,8	5,5	4 31 2,10	+20 46 44,0	17 47,4
1	4 31 37,50	20 48 16,1	8,8	5,5	4 33 18,36	20 52 36,5	17 45,7
2	4 33 53,66	20 54 6,8	8,9	5,6	4 35 33,64	20 58 20,6	17 44,0
3	4 36 8,83	20 59 49,1	8,9	5,6	4 37 47,90	21 3 56,4	17 42,3
4	4 38 22,99	21 5 23,2	9,0	5,6	4 40 1,13	21 9 24,1	17 40,6
5	4 40 36,09	21 10 49,1	9,0	5,7	4 42 13,28	21 14 43,7	17 38,9
6	4 42 48,12	21 16 7,1	9,1	5.7	4 44 24,33	21 19 55,5	17 37,1
7	4 44 59,02	21 21 17,3	9,1	5,7	4 46 34,23	21 24 59,7	17 35,4
8	4 47 8,77	21 26 19,7	9,2	5,8	4 48 42,96	21 29 56,2	17 33,6
9	4 49 17,35	21 31 14,5	9,2	5,8	4 50 50,49	21 34 45,2	17 31,8
10	4 51 24,71	21 36 2,0	9,3	5,8	4 52 56,79	21 39 27,0	17 29,9
11	4 53 30,82	21 40 42,2	9,4	5,9	4 55 1,82	21 44 1,7	17 28,1
12	4 55 35,67	21 45 15,3	9,4	5,9	4 57 5.57	21 48 29,4	17 26,2
13	4 57 39,22	21 49 41,5	9,5	5,9	4 59 7,99	21 52 50,3	17 24,3
14	4 59 41,45	21 54 0,9	9,5	6,0	5 1 9,08	21 57 4,6	17 22,4
15	5 1 42,32	21 58 13,8	9,6	6,0	5 3 8,79	22 1 12,5	17 20,4
16	5 3 41,81	22 2 20,3	9,7	6,0	5 5 7,10	22 5 14,1	17 18,5
17	5 5 39,88	22 6 20,5	9,7	6,1	5 7 3,97	22 9 9,6	17 16,5
18	5 7 36,50	22 10 14,6	9,8	6,1	5 8 59,36	22 12 59,1	17 14,5
19	5 9 31,64	22 14 2,8	9,9	6,2	5 10 53,25	22 16 42,9	17 12,4
20	5 11 25,25	22 17 45,3	9,9	6,2	5 12 45,59	22 20 21,1	17 10,4
21	5 13 17,30	22 21 22,2	10,0	6,3	5 14 36,34	22 23 53,8	17 8,3
22	5 15 7,76	22 24 53,8	10,1	6,3	5 16 25,47	22 27 21,4	17 6,2
23	5 16 56,57	22 28 20,3	10,1	6,4	5 18 12,93	22 30 44,1	17 4,0
24	5 18 43,70	22 31 41,7	10,2	6,4	5 19 58,67	22 34 1,8	17 1,8
25	5 20 29,11	22 34 58,3	10,3	6,4	5 21 42,67	22 37 14,8	16 59,6
26	5 22 12,73	22 38 10,4	10,3	6,5	5 23 24,84	22 40 23,4	16 57,4
27	5 23 54,54	22 41 18,1	10,4	6,5	5 25 5,18	22 43 27.9	16 55,1
28	5 25 34,47	22 44 21,6	10,5	6,6	5 26 43,60	22 46 28,2	16 52,8
29	5 27 12,49	22 47 21,1	10,6	6,6	5 28 20,09	22 49 24,8	16 50,5
30	5 28 48,52	22 50 16,9	10,6	6,7	5 29 54,55	22 52 17,8	16 48,2
31	5 30 22,54	+22 53 9,1	10,7	6,7	5 31 26,96	+22 55 7,4	16 45,8

XIX. 1896. SEPTIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	141 35 10,5	+0 52 46,3	0,7287450	144 14 44,8	+0 44 39,9	0,8011626
1	141 39 52,6	0 52 51,1	0,7287682	144 27 39,1	0 44 45,7	0,8008938
2	141 44 34,7	0 52 55,9	0,7287914	144 40 32,0	0 44 51,6	0,8006108
3	141 49 16,8	0 53 0,6	0,7288146	144 53 23,4	0 44 57,6	0,8003137
4	141 53 58,8	0 53 5,4	0,7288377	145 6 13,2	0 45 3,7	0,8000024
5	141 58 40,8	0 53 10,1	0,7288608	145 19 1,4	0 45 9,9	0,7996770
6	142 3 22,8	0 53 14,9	0,7288839	145 31 47,8	0 45 16,2	0,7993374
7	142 8 4,7	0 53 19,6	0,7289069	145 44 32,4	0 45 22,6	0,7989837
8	142 12 46,6	0 53 24,3	0,7289299	145 57 15,0	0 45 29,0	0,7986158
9	142 17 28,5	0 53 29,1	0,7289530	146 9 55,6	0 45 35,6	0,7982338
10	142 22 10,3	0 53 33,8	0,7289759	146 22 34,1	0 45 42,2	0,7978377
11	142 26 52,1	0 53 38,5	0,7289989	146 35 10,4	0 45 49,0	0,7974276
12	142 31 33,9	0 53 43,2	0,7290218	146 47 44,4	0 45 55,8	0,7970035
13	142 36 15,7	0 53 47,9	0,7290447	147 0 16,0	0 46 2,7	0,7965654
14	142 40 57,4	0 53 52,6	0,7290675	147 12 45,2	0 46 9,8	0,7961134
15	142 45 39,1	0 53 57,2	0,7290903	147 25 11,9	0 46 16,9	0,7956475
16	142 50 20,8	0 54 1,9	0,7291131	147 37 36,1	0 46 24,2	0,7951678
17	142 55 2,4	0 54 6,6	0,7291359	147 49 57,5	0 46 31,5	0,7946742
18	142 59 44,0	0 54 11,3	0,7291587	148 2 16,3	0 46 39,0	0,7941669
19	143 4 25,6	0 54 15,9	0,7291814	148 14 32,2	0 46 46,5	0,7936459
20	143 9 7,2	0 54 20,6	0,7292041	148 26 45,3	0 46 54,1	0,7931111
21	143 13 48,7	0 54 25,2	0,7292268	148 38 55,4	0 47 1,9	0,7925626
22	143 18 30,2	0 54 29,8	0,7292494	148 51 2,5	0 47 9,7	0,7920005
23	143 23 11,6	0 54 34,5	0,7292720	149 3 6,5	0 47 17,6	0,7914247
24	143 27 53,1	0 54 39,1	0,7292946	149 15 7,3	0 47 25,6	0,7908353
25	143 32 34,5	0 54 43,7	0,7293172	149 27 4,9	0 47 33,8	0,7902322
26	143 37 15,8	0 54 48,3	0,7293397	149 38 59,1	0 47 42,0	0,7896154
27	143 41 57,2	0 54 52,9	0,7293622	149 50 49,9	0 47 50,3	0,7889851
28	143 46 38,5	0 54 57,5	0,7293847	150 2 37,2	0 47 58,7	0,7883412
29	143 51 19,8	0 55 2,1	0,7294071	150 14 21,0	0 48 7,2	0,7876836
30	143 56 1,1	0 55 6,7	0,7294296	150 26 1,0	0 48 15,8	0,7870125
31	144 0 42,3	+0 55 11,3	0,7294519	150 37 37,3	+0 48 24,6	0,7863279

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	9 47 14,28	+14 9 1,7	1,4	15,8	9 48 2,62	+14 4 58,9	23 3,5
1	9 48 4,59	14 4 49,0	1,4	15,8	9 48 52,71	14 0 46,7	23 0,4
2	9 48 54,78	14 0 36,2	1,4	15,8	9 49 42,67	13 56 34,4	22 57,3
3	9 49 44,85	13 56 23,4	1,4	15,8	9 50 32,51	13 52 22,2	22 54,2
4	9 50 34,78	13 52 10,6	1,4	15,8	9 51 22,21	13 48 10,0	22 51,1
5	9 51 24,58	13 47 57,9	1,4	15,8	9 52 11,77	13 43 57,9	22 48,0
6	9 52 14,24	13 43 45,2	1,4	15,8	9 53 1,18	13 39 45,9	22 44,9
7	9 53 3,76	13 39 32,7	1,4	15,8	9 53 50,45	13 35 34,1	22 41,8
8	9 53 53,12	13 35 20,3	1,4	15,9	9 54 39,56	13 31 22,4	22 38,7
9	9 54 42,33	13 31 8,1	1,4	15,9	9 55 28,51	13 27 11,0	22 35,6
10	9 55 31,37	13 26 56,2	1,4	15,9	9 56 17,28	13 22 59,9	22 32,4
11	9 56 20,25	13 22 44,5	1,4	15,9	9 57 5,90	13 18 49,0	22 29,3
12	9 57 8,96	13 18 33,2	1,4	15,9	9 57 54,34	13 14 38,6	22 26,2
13	9 57 57,48	13 14 22,2	1,4	15,9	9 58 42,58	13 10 28,5	22 23,1
14	9 58 45,83	13 10 11,7	1,4	15,9	9 59 30,66	13 6 18,9	22 19,9
15	9 59 33,99	13 6 1,6	1,4	16,0	10 0 18,53	13 2 9,8	22 16,8
16	10 0 21,96	13 1 51,9	1,4	16,0	10 1 6,22	12 58 1,1	22 13,7
17	10 1 9,74	12 57 42,7	1,4	16,0	10 1 53,71	12 53 52,9	22 10,5
18	10 1 57,32	12 53 34,1	1,4	16,0	10 2 41,00	12 49 45,4	22 7,4
19	10 2 44,70	12 49 26,0	1,4	16,0	10 3 28,08	12 45 38,4	22 4,2
20	10 3 31,87	12 45 18,5	1,4	16,1	10 4 14,95	12 41 32,0	22 1,1
21	10 4 18,83	12 41 11,6	1,4	16,1	10 5 1,61	12 37 26,2	21 57,9
22	10 5 5,57	12 37 5,4	1,4	16,1	10 5 48,05	12 33 21,2	21 54,7
23	10 5 52,09	12 32 59,9	1,4	16,1	10 6 34,27	12 29 16,9	21 51,6
24	10 6 38,39	12 28 55,1	1,4	16,1	10 7 20,26	12 25 13,3	21 48,4
25	10 7 24,46	12 24 51,1	1,4	16,2	10 8 6,02	12 21 10,6	21 45,2
26	10 8 10,29	12 20 47,9	1,4	16,2	10 8 51,53	12 17 8,7	21 42,1
27	10 8 55,89	12 16 45,5	1,4	16,2	10 9 36,81	12 13 7,6	21 38,9
28	10 9 41,24	12 12 44,0	1,4	16,2	10 10 21,84	12 9 7,5	21 35,7
29	10 10 26,34	12 8 43,5	1,4	16,3	10 11 6,61	12 5 8,4	21 32,5
30	10 11 11,19	12 4 44,0	1,4	16,3	10 11 51,12	12 1 10,4	21 29,3
31	10 11 55,78	+12 0 45,4	1,4	16,3	10 12 35,38	+11 57 13,3	21 26,1

XXI. 1896. SEPTIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	229 27 42,9	+2 13 30,9	0,9963147	224 8 16,4	+2 8 40,5	1,0123934
1	229 29 34,5	2 13 28,7	0,9963239	224 12 31,5	2 8 27,2	1,0130292
2	229 31 26,1	2 13 26,6	0,9963330	224 16 51,1	2 8 14,1	1,0136594
3	229 33 17,7	2 13 24,4	0,9963421	224 21 15,3	2 8 1,1	1,0142840
4	229 35 9,3	2 13 22,2	0,9963512	224 25 43,9	2 7 48,2	1,0149027
5	229 37 0,8	2 13 20,0	0,9963603	224 30 16,9	2 7 35,4	1,0155155
6	229 38 52,4	2 13 17,8	0,9963694	224 34 54,2	2 7 22,8	1,0161222
7	229 40 44,0	2 13 15,6	0,9963785	224 39 35,8	2 7 10,3	1,0167226
8	229 42 35,5	2 13 13,4	0,9963876	224 44 21,6	2 6 57,9	1,0173166
9	229 44 27,1	2 13 11,2	0,9963966	224 49 11,6	2 6 45,6	1,0179042
10	229 46 18,6	2 13 9,0	0,9964057	224 54 5,7	2 6 33,5	1,0184851
11	229 48 10,2	2 13 6,8	0,9964147	224 59 3,9	2 6 21,5	1,0190592
12	229 50 1,7	2 13 4,6	0,9964238	225 4 6,0	2 6 9,7	1,0196265
13	229 51 53,2	2 13 2,4	0,9964328	225 9 12,1	2 5 58,0	1,0201868
14	229 53 44,8	2 13 0,2	0,9964419	225 14 22,0	2 5 46,4	1,0207400
15	229 55 36,3	2 12 58,0	0,9964509	225 19 35,7	2 5 35,0	1,0212860
16	229 57 27,8	2 12 55,8	0,9964600	225 24 53,1	2 5 23,8	1,0218248
17	229 59 19,3	2 12 53,6	0,9964690	225 30 14,2	2 5 12,6	1,0223563
18	230 1 10,8	2 12 51,3	0,9964780	225 35 39,0	2 5 1,6	1,0228804
19	230 3 2,3	2 12 49,1	0,9964870	225 41 7,3	2 4 50,8	1,0233970
20	230 4 53,8	2 12 46,9	0,9964960	225 46 39,1	2 4 40,1	1,0239060
21	230 6 45,3	2 12 44,7	0,9965050	225 52 14,3	2 4 29,5	1,0244074
22	230 8 36,8	2 12 42,5	0,9965140	225 57 52,9	2 4 19,1	1,0249010
23	230 10 28,3	2 12 40,2	0,9965230	226 3 34,8	2 4 8,8	1,0253867
24	230 12 19,8	2 12 38,0	0,9965319	226 9 20,1	2 3 58,7	1,0258646
25	230 14 11,2	2 12 35,8	0,9965409	226 15 8,5	2 3 48,7	1,0263344
26	230 16 2,7	2 12 33,5	0,9965498	226 21 0,2	2 3 38,9	1,0267962
27	230 17 54,2	2 12 31,3	0,9965588	226 26 54,9	2 3 29,2	1,0272498
28	230 19 45,6	2 12 29,0	0,9965677	226 32 52,7	2 3 19,6	1,0276952
29	230 21 37,1	2 12 26,8	0,9965767	226 38 53,6	2 3 10,3	1,0281324
30	230 23 28,5	2 12 24,6	0,9965856	226 44 57,4	2 3 1,0	1,0285611
31	230 25 20,0	+2 12 22,3	0,9965946	226 51 4,0	+2 2 51,9	1,0289813

1896. SEPTIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 49 19,62	—14 2 36,3	0,9	7,9	14 49 22,44	—14 2 51,3	4 8,0
1	14 49 36,10	14 4 4,0	0,9	7,9	14 49 38,92	14 4 19,0	4 4,3
2	14 49 52,88	14 5 32,8	0,9	7,9	14 49 55,71	14 5 47,8	4 0,7
3	14 50 9,96	14 7 2,8	0,9	7,8	14 50 12,80	14 7 17,7	3 57,0
4	14 50 27,34	14 8 33,8	0,9	7,8	14 50 30,18	14 8 48,7	3 53,4
5	14 50 45,02	14 10 5,9	0,9	7,8	14 50 47,87	14 10 20,7	3 49,7
6	14 51 2,98	14 11 39,1	0,9	7,8	14 51 5,83	14 11 53,8	3 46,1
7	14 51 21,24	14 13 13,3	0,9	7,8	14 51 24,09	14 13 28,0	3 42,5
8	14 51 39,78	14 14 48,6	0,9	7,8	14 51 42,62	14 15 3,2	3 38,9
9	14 51 58,60	14 16 24,8	0,9	7,8	14 52 1,44	14 16 39,3	3 35,2
10	14 52 17,70	14 18 1,9	0,9	7,8	14 52 20,53	14 18 16,3	3 31,6
11	14 52 37,07	14 19 40,0	0,9	7,8	14 52 39,89	14 19 54,3	3 28,0
12	14 52 56,72	14 21 19,0	0,9	7,8	14 52 59,53	14 21 33,1	3 24,4
13	14 53 16,63	14 22 58,9	0,8	7,7	14 53 19,43	14 23 12,9	3 20,8
14	14 53 36,80	14 24 39,6	0,8	7,7	14 53 39,58	14 24 53,5	3 17,2
15	14 53 57,23	14 26 21,2	0,8	7,7	14 54 0,00	14 26 34,9	3 13,6
16	14 54 17,92	14 28 3,6	0,8	7,7	14 54 20,67	14 28 17,2	3 10,0
17	14 54 38,86	14 29 46,8	0,8	7,7	14 54 41,59	14 30 0,2	3 6,5
18	14 55 0,04	14 31 30,8	0,8	7,7	14 55 2,75	14 31 44,1	3 2,9
19	14 55 21,47	14 33 15,5	0,8	7,7	14 55 24,16	14 33 28,6	2 59,3
20	14 55 43,13	14 35 0,9	0,8	7,7	14 55 45,79	14 35 13,8	2 55,7
21	14 56 5,03	14 36 47,0	0,8	7,7	14 56 7,67	14 36 59,7	2 52,2
22	14 56 27,17	14 38 33,9	0,8	7,7	14 56 29,78	14 38 46,5	2 48,6
23	14 56 49,53	14 40 21,3	0,8	7,7	14 56 52,11	14 40 33,7	2 45,0
24	14 57 12,12	14 42 9,4	0,8	7,6	14 57 14,67	14 42 21,6	2 41,5
25	14 57 34,94	14 43 58,2	0,8	7,6	14 57 37,46	14 44 10,2	2 37,9
26	14 57 57,97	14 45 47,5	0,8	7,6	14 58 0,45	14 45 59,3	2 34,4
27	14 58 21,22	14 47 37,4	0,8	7,6	14 58 23,67	14 47 49,0	2 30,8
28	14 58 44,68	14 49 27,9	0,8	7,6	14 58 47,09	14 49 39,2	2 27,3
29	14 59 8,35	14 51 19,0	0,8	7,6	14 59 10,72	14 51 30,1	2 23,7
30	14 59 32,22	14 53 10,5	0,8	7,6	14 59 34,55	14 53 21,4	2 20,2
31	14 59 56,30	—14 55 2,5	0,8	7,6	14 59 58,59	—14 55 13,2	2 16,7

XXIII. 1896. SEPTIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	233 51 7,7	+0 15 37,7	1,2735343	230 54 48,6	+0 15 24,0	1,2799871
1	233 51 51,9	0 15 37,1	1,2735384	230 56 31,7	0 15 22,7	1,2803540
2	233 52 36,1	0 15 36,5	1,2735424	230 58 17,5	0 15 21,4	1,2807186
3	233 53 20,3	0 15 36,0	1,2735464	231 0 6,2	0 15 20,0	1,2810808
4	233 54 4,6	0 15 35,4	1,2735505	231 1 57,7	0 15 18,7	1,2814405
5	233 54 48,8	0 15 34,9	1,2735545	231 3 51,9	0 15 17,4	1,2817976
6	233 55 33,0	0 15 34,3	1,2735586	231 5 48,8	0 15 16,1	1,2821520
7	233 56 17,2	0 15 33,7	1,2735626	231 7 48,5	0 15 14,8	1,2825037
8	233 57 1,4	0 15 33,2	1,2735666	231 9 50,8	0 15 13,6	1,2828525
9	233 57 45,6	0 15 32,6	1,2735707	231 11 55,8	0 15 12,3	1,2831983
10	233 58 29,8	0 15 32,0	1,2735747	231 14 3,4	0 15 11,0	1,2835410
11	233 59 14,0	0 15 31,5	1,2735788	231 16 13,7	0 15 9,8	1,2838806
12	233 59 58,2	0 15 30,9	1,2735828	231 18 26,5	0 15 8,5	1,2842170
13	234 0 42,4	0 15 30,4	1,2735868	231 20 41,8	0 15 7,3	1,2845500
14	234 1 26,6	0 15 29,8	1,2735908	231 22 59,7	0 15 6,1	1,2848796
15	234 2 10,8	0 15 29,2	1,2735949	231 25 20,0	0 15 4,8	1,2852057
16	234 2 55,0	0 15 28,7	1,2735989	231 27 42,8	0 15 3,6	1,2855282
17	234 3 39,2	0 15 28,1	1,2736029	231 30 8,0	0 15 2,4	1,2858472
18	234 4 23,4	0 15 27,5	1,2736069	231 32 35,6	0 15 1,3	1,2861624
19	234 5 7,6	0 15 27,0	1,2736110	231 35 5,5	0 15 0,1	1,2864739
20	234 5 51,8	0 15 26,4	1,2736150	231 37 37,7	0 14 58,9	1,2867816
21	234 6 36,0	0 15 25,9	1,2736191	231 40 12,3	0 14 57,8	1,2870854
22	234 7 20,2	0 15 25,3	1,2736231	231 42 49,1	0 14 56,6	1,2873852
23	234 8 4,3	0 15 24,7	1,2736271	231 45 28,1	0 14 55,5	1,2876810
24	234 8 48,5	0 15 24,2	1,2736312	231 48 9,4	0 14 54,3	1,2879728
25	234 9 32,7	0 15 23,6	1,2736352	231 50 52,8	0 14 53,2	1,2882604
26	234 10 16,9	0 15 23,1	1,2736393	231 53 38,3	0 14 52,1	1,2885437
27	234 11 1,1	0 15 22,5	1,2736433	231 56 26,0	0 14 51,0	1,2888228
28	234 11 45,3	0 15 21,9	1,2736473	231 59 15,7	0 14 49,9	1,2890974
29	234 12 29,5	0 15 21,4	1,2736514	232 2 7,5	0 14 48,8	1,2893676
30	234 13 13,6	0 15 20,8	1,2736554	232 5 1,4	0 14 47,7	1,2896333
31	234 13 57,8	+0 15 20,2	1,2736595	232 7 57,2	+0 14 46,6	1,2898945

1896. SEPTIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 14 11,50	—17 44 53,3	0,5	2,0	15 14 12,80	—17 44 58,6	4 32,8
1	15 14 18,48	17 45 21,7	0,5	2,0	15 14 19,75	17 45 27,1	4 28,9
2	15 14 25,56	17 45 50,9	0,5	2,0	15 14 26,89	17 45 56,3	4 25,1
3	15 14 32,87	17 46 20,7	0,5	2,0	15 14 34,22	17 46 26,2	4 21,3
4	15 14 40,38	17 46 51,3	0,5	1,9	15 14 41,74	17 46 56,8	4 17,5
5	15 14 48,07	17 47 22,6	0,5	1,9	15 14 49,45	17 47 28,2	4 13,7
6	15 14 55,94	17 47 54,5	0,5	1,9	15 14 57,33	17 48 0,1	4 9,9
7	15 15 4,00	17 48 27,2	0,5	1,9	15 15 5,40	17 48 32,9	4 6,1
8	15 15 12,25	17 49 0,5	0,5	1,9	15 15 13,66	17 49 6,2	4 2,3
9	15 15 20,67	17 49 34,5	0,5	1,9	15 15 22,08	17 49 40,2	3 58,5
10	15 15 29,28	17 50 9,1	0,5	1,9	15 15 30,70	17 50 14,8	3 54,7
11	15 15 38,06	17 50 44,4	0,5	1,9	15 15 39,48	17 50 50,1	3 51,0
12	15 15 47,01	17 51 20,4	0,5	1,9	15 15 48,44	17 51 26,1	3 47,2
13	15 15 56,14	17 51 56,9	0,5	1,9	15 15 57,57	17 52 2,6	3 43,4
14	15 16 5,44	17 52 34,1	0,5	1,9	15 16 6,87	17 52 39,8	3 39,6
15	15 16 14,90	17 53 11,9	0,5	1,9	15 16 16,33	17 53 17,6	3 35,8
16	15 16 24,54	17 53 50,3	0,5	1,9	15 16 25,97	17 53 56,0	3 32,1
17	15 16 34,34	17 54 29,3	0,5	1,9	15 16 35,77	17 54 35,0	3 28,3
18	15 16 44,30	17 55 8,8	0,5	1,9	15 16 45,73	17 55 14,5	3 24,5
19	15 16 54,42	17 55 48,9	0,5	1,9	15 16 55,84	17 55 54,5	3 20,8
20	15 17 4,70	17 56 29,6	0,5	1,9	15 17 6,12	17 56 35,2	3 17,0
21	15 17 15,14	17 57 10,9	0,5	1,9	15 17 16,55	17 57 16,5	3 13,2
22	15 17 25,73	17 57 52,7	0,5	1,9	15 17 27,14	17 57 58,2	3 9,5
23	15 17 36,48	17 58 35,0	0,5	1,9	15 17 37,88	17 58 40,5	3 5,7
24	15 17 47,37	17 59 17,8	0,5	1,9	15 17 48,76	17 59 23,3	3 2,0
25	15 17 58,42	18 0 1,1	0,5	1,9	15 17 59,80	18 0 6,5	2 58,2
26	15 18 9,61	18 0 45,0	0,5	1,9	15 18 10,97	18 0 50,3	2 54,5
27	15 18 20,94	18 1 29,3	0,5	1,9	15 18 22,29	18 1 34,6	2 50,7
28	15 18 32,42	18 2 14,2	0,5	1,9	15 18 33,76	18 2 19,5	2 47,0
29	15 18 44,04	18 2 59,5	0,5	1,9	15 18 45,37	18 3 4,7	2 43,3
30	15 18 55,80	18 3 45,3	0,5	1,9	15 18 57,11	18 3 50,4	2 39,5
31	15 19 7,69	—18 4 31,5	0,5	1,9	15 19 8,99	—18 4 36,5	2 35,8

XXV. 1896. SEPTIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia. *verdadera* á la Tierra
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	78 16 34,2	—1 24 33,8	1,4750670	80 10 16,1	—1 24 1,8	1,4777751
1	78 16 56,2	1 24 33,4	1,4750671	80 10 59,3	1 24 4,2	1,4775343
2	78 17 18,1	1 24 33,0	1,4750672	80 11 40,5	1 24 6,6	1,4772925
3	78 17 40,1	1 24 32,6	1,4750674	80 12 19,9	1 24 9,0	1,4770498
4	78 18 2,1	1 24 32,1	1,4750675	80 12 57,3	1 24 11,4	1,4768064
5	78 18 24,0	1 24 31,7	1,4750676	80 13 32,7	1 24 13,9	1,4765622
6	78 18 46.0	1 24 31,3	1,4750678	80 14 6,2	1 24 16,3	1,4763175
7	78 19 8,0	1 24 30,9	1,4750679	80 14 37,8	1 24 18,8	1,4760721
8	78 19 29,9	1 24 30,5	1,4750680	80 15 7,3	1 24 21,2	1,4758263
9	78 19 51,9	1 24 30,1	1,4750682	80 15 34,8	1 24 23,7	1,4755800
10	78 20 13,9	1 24 29,6	1,4750683	80 16 0,4	1 24 26,1	1,4753334
11	78 20 35,8	1 24 29,2	1,4750684	80 16 24,0	1 24 28,6	1,4750866
12	78 20 57,8	1 24 28,8	1,4750686	80 16 45,5	1 24 31,1	1,4748395
13	78 21 19,8	1 24 28,4	1,4750687	80 17 5,1	1 24 33,5	1,4745923
14	78 21 41,7	1 24 28,0	1,4750688	80 17 22,6	1 24 36,0	1,4743450
15	78 22 3,7	1 24 27,6	1,4750690	80 17 38,1	1 24 38,5	1,4740977
16	78 22 25,7	1 24 27,2	1,4750691	80 17 51,6	1 24 41,0	1,4738505
17	78 22 47,6	1 24 26,7	1,4750692	80 18 3,1	1 24 43,5	1,4736035
18	78 23 9,6	1 24 26,3	1,4750694	80 18 12,6	1 24 45,9	1,4733567
19	78 23 31,5	1 24 25,9	1,4750695	80 18 20,1	1 24 48,4	1,4731103
20	78 23 53,5	1 24 25,5	1,4750696	80 18 25,6	1 24 50,9	1,4728642
21	78 24 15,5	1 24 25,1	1,4750697	80 18 29,1	1 24 53,3	1,4726185
22	78 24 37,4	1 24 24,7	1,4750699	80 18 30,6	1 24 55,8	1,4723734
23	78 24 59,4	1 24 24,2	1,4750700	80 18 30,0	1 24 58,2	1,4721288
24	78 25 21,3	1 24 23,8	1,4750701	80 18 27,5	1 25 0,7	1,4718849
25	78 25 43,3	1 24 23,4	1,4750703	80 18 23,0	1 25 3,1	1,4716417
26	78 26 5,3	1 24 23,0	1,4750704	80 18 16,4	1 25 5,6	1,4713993
27	78 26 27,2	1 24 22,6	1,4750705	80 18 7,9	1 25 8,0	1,4711577
28	78 26 49,2	1 24 22,2	1,4750707	80 17 57,3	1 25 10,4	1,4709171
29	78 27 11,1	1 24 21,7	1,4750708	80 17 44,8	1 25 12,8	1,4706774
30	78 27 33,1	1 24 21,3	1,4750709	80 17 30,2	1 25 15,2	1,4704389
31	78 27 55,1	—1 24 20,9	1,4750711	80 17 13,7	—1 25 17,6	1,4702015

Día 12 á $^{h}_{1}\ ^{m}_{48}$, □.

Día 22 á $^{h}_{5}\ ^{m}_{9}$, estacionario.

1896. SEPTIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 17 40,03	+21 41 37,5	0,29	5 17 42,44	+21 41 38,1	18 33,9
1	5 17 43,13	21 41 38,3	0,29	5 17 45,43	21 41 38,8	18 30,1
2	5 17 46,10	21 41 38,9	0,29	5 17 48,29	21 41 39,3	18 26,2
3	5 17 48,92	21 41 39,4	0,30	5 17 50,99	21 41 39,7	18 22,3
4	5 17 51,61	21 41 39,7	0,30	5 17 53,57	21 41 39,9	18 18,4
5	5 17 54,16	21 41 39,8	0,30	5 17 56,01	21 41 39,8	18 14,5
6	5 17 56,57	21 41 39,8	0,30	5 17 58,30	21 41 39,7	18 10,6
7	5 17 58,84	21 41 39,7	0,30	5 18 0,46	21 41 39,5	18 6,7
8	5 18 0,96	21 41 39,4	0,30	5 18 2,47	21 41 39,1	18 2,8
9	5 18 2,95	21 41 38,9	0,30	5 18 4,34	21 41 38,4	17 58,9
10	5 18 4,79	21 41 38,3	0,30	5 18 6,07	21 41 37,7	17 55,0
11	5 18 6,49	21 41 37,6	0,30	5 18 7,66	21 41 36,9	17 51,1
12	5 18 8,04	21 41 36,6	0,30	5 18 9,10	21 41 35,8	17 47,2
13	5 18 9,45	21 41 35,6	0.30	5 18 10,40	21 41 34,7	17 43,3
14	5 18 10,72	21 41 34,4	0,30	5 18 11,56	21 41 33,4	17 39,4
15	5 18 11,84	21 41 33,0	0,30	5 18 12,58	21 41 31,9	17 35,5
16	5 18 12,82	21 41 31,5	0,30	5 18 13,45	21 41 30,3	17 31,6
17	5 18 13,66	21 41 29,9	0,30	5 18 14,18	21 41 28,6	17 27,6
18	5 18 14,35	21 41 28,1	0,30	5 18 14,77	21 41 26,7	17 23,7
19	5 18 14,90	21 41 26,2	0,30	5 18 15,21	21 41 24,7	17 19,8
20	5 18 15,30	21 41 24,1	0,30	5 18 15,50	21 41 22,5	17 15,9
21	5 18 15,57	21 41 21,9	0,30	5 18 15,67	21 41 20,3	17 11,9
22	5 18 15,68	21 41 19,6	0,30	5 18 15,67	21 41 17,9	17 8,0
23	5 18 15,66	21 41 17,1	0,30	5 18 15,55	21 41 15,3	17 4,1
24	5 18 15,49	21 41 14,5	0,30	5 18 15,28	21 41 12,6	17 0,1
25	5 18 15,18	21 41 11,7	0,30	5 18 14,87	21 41 9,7	16 56,2
26	5 18 14,73	21 41 8,8	0,30	5 18 14,32	21 41 6,6	16 52,3
27	5 18 14,13	21 41 5,7	0,30	5 18 13,62	21 41 3,5	16 48,3
28	5 18 13,38	21 41 2,6	0,30	5 18 12,78	21 41 0,3	16 44,4
29	5 18 12,50	21 40 59,2	0,30	5 18 11,80	21 40 56,8	16 40,4
30	5 18 11,47	21 40 55,8	0,30	5 18 10,67	21 40 53,3	16 36,5
31	5 18 10,30	+21 40 52,2	0,30	5 18 9,41	+21 40 49,7	16 32,5

XXVII. 1896. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Pegasi O.	88 7 32	2987	89 38 1	2972	91 8 49	2956	92 39 57	2940
	α Arietis O.	45 23 30	2826	46 57 24	2810	48 31 39	2792	50 6 18	2775
	Pollux E.	29 59 8	2836	28 25 27	2825	26 51 31	2814	25 17 21	2805
	Sol E.	77 50 28	3143	76 23 10	3126	74 55 32	3109	73 27 33	3092
2	α Arietis O.	58 5 15	2686	59 42 14	2667	61 19 38	2649	62 57 27	2630
	Aldebaran O.	27 48 33	3011	29 18 32	2959	30 49 36	2913	32 21 38	2871
	Marte O.	25 4 14	2984	26 34 47	2952	28 6 0	2921	29 37 52	2892
	Sol E.	66 2 14	3001	64 32 2	2982	63 1 27	2962	61 30 27	2943
3	α Arietis O.	71 12 53	2537	72 53 15	2517	74 34 4	2499	76 15 19	2480
	Aldebaran O.	40 14 24	2695	41 51 10	2666	43 28 36	2638	45 6 40	2610
	Marte O.	37 26 6	2761	39 1 25	2737	40 37 16	2714	42 13 37	2690
	Sol E.	53 49 21	2845	52 15 52	2826	50 41 58	2806	49 7 38	2786
4	α Arietis O.	84 48 6	2388	86 31 58	2371	88 16 15	2353	90 0 58	2335
	Aldebaran O.	53 26 1	2486	55 7 34	2463	56 49 39	2442	58 32 14	2420
	Marte O.	50 22 59	2582	52 2 19	2561	53 42 8	2541	55 22 24	2521
	Sol E.	41 9 34	2690	39 32 41	2672	37 55 23	2652	36 17 39	2635
5	Aldebaran O.	67 12 30	2323	68 57 56	2306	70 43 47	2289	72 30 2	2272
	Marte O.	63 50 29	2429	65 33 23	2411	67 16 42	2395	69 0 24	2379
	Sol E.	28 3 6	2551	26 23 4	2535	24 42 40	2522	23 1 57	2508
9	Sol O.	27 35 59	2339	29 21 2	2343	31 5 59	2348	32 50 49	2354
	Antares E.	53 32 58	2038	51 40 23	2043	49 47 56	2049	47 55 38	2055
	α Aquilæ E.	105 39 38	2780	104 4 44	2772	102 29 40	2768	100 54 30	2765
10	Sol O.	41 32 30	2394	43 16 13	2403	44 59 43	2414	46 42 58	2425
	Antares E.	38 36 47	2095	36 45 40	2103	34 54 46	2114	33 4 8	2124
	α Aquilæ E.	92 58 34	2779	91 23 39	2788	89 48 56	2798	88 14 25	2810
11	Sol O.	55 15 6	2487	56 56 38	2499	58 37 52	2514	60 18 46	2527
	Spica O.	22 5 50	2206	23 54 8	2216	25 42 12	2227	27 30 0	2237
	α Aquilæ E.	80 26 23	2893	78 53 55	2914	77 21 54	2937	75 50 22	2962
	Fomalhaut E.	104 50 27	2524	103 9 47	2533	101 29 19	2540	99 49 2	2551
12	Sol O.	68 38 19	2601	70 17 12	2617	71 55 44	2632	73 33 55	2648
	Spica O.	36 24 43	2300	38 10 43	2313	39 56 23	2326	41 41 44	2341
	α Aquilæ E.	68 21 16	3114	66 53 23	3151	65 26 15	3189	63 59 53	3231
	Fomalhaut E.	91 31 20	2611	89 52 40	2625	88 14 19	2640	86 36 18	2655
13	Sol O.	81 39 35	2727	83 15 39	2742	84 51 23	2758	86 26 46	2774
	Spica O.	50 23 21	2412	52 6 39	2426	53 49 37	2441	55 32 14	2454
	Saturno O.	28 31 4	2583	30 10 23	2583	31 49 42	2585	33 28 57	2589
	α Aquilæ E.	57 1 8	3479	55 40 20	3539	54 20 39	3602	53 2 7	3672
	Fomalhaut E.	78 31 47	2743	76 56 4	2763	75 20 47	2782	73 45 56	2803
	α Pegasi E.	100 21 16	2603	98 42 25	2615	97 3 51	2629	95 25 35	2643
14	Sol O.	94 18 35	2852	95 51 56	2866	97 24 59	2881	98 57 42	2896
	Spica O.	64 0 22	2525	65 41 1	2539	67 21 20	2552	69 1 21	2566
	Saturno O.	41 43 18	2626	43 21 38	2635	44 59 45	2646	46 37 38	2655
	Fomalhaut E.	65 58 41	2917	64 26 44	2942	62 55 18	2968	61 24 25	2996
	α Pegasi E.	87 18 55	2713	85 42 32	2728	84 6 29	2743	82 30 46	2758

1896. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Pegasi	O.	94 11 25	2925	95 43 12	2909	97 15 19	2894	98 47 46	2878
	α Arietis	O.	51 41 18	2757	53 16 42	2740	54 52 29	2722	56 28 40	2704
	Pollux	E.	23 42 59	2796	22 8 26	2788	20 33 43	2784	18 58 54	2781
	Sol	E.	71 59 14	3073	70 30 32	3056	69 1 29	3038	67 32 3	3019
2	α Arietis	O.	64 35 41	2611	66 14 21	2593	67 53 26	2574	69 32 56	2555
	Aldebaran	O.	33 54 34	2831	35 28 22	2794	37 2 58	2760	38 38 19	2726
	Marte	O.	31 10 21	2864	32 43 26	2837	34 17 6	2811	35 51 20	2786
	Sol	E.	59 59 3	2924	58 27 15	2905	56 55 2	2885	55 22 24	2866
3	α Arietis	O.	77 57 0	2462	79 39 7	2443	81 21 41	2424	83 4 41	2407
	Aldebaran	O.	46 45 22	2583	48 24 40	2558	50 4 33	2533	51 45 0	2509
	Marte	O.	43 50 30	2669	45 27 52	2646	47 5 45	2624	48 44 7	2602
	Sol	E.	47 32 52	2767	45 57 41	2748	44 22 5	2728	42 46 2	2709
4	α Arietis	O.	91 46 6	2318	93 31 39	2302	95 17 36	2285	97 3 57	2268
	Aldebaran	O.	60 15 20	2400	61 58 55	2380	63 42 59	2360	65 27 31	2342
	Marte	O.	57 3 8	2502	58 44 19	2482	60 25 57	2465	62 8 0	2446
	Sol	E.	34 39 32	2617	33 1 0	2600	31 22 5	2583	29 42 46	2567
5	Aldebaran	O.	74 16 42	2258	76 3 44	2243	77 51 8	2228	79 38 54	2215
	Marte	O.	70 44 29	2364	72 28 56	2348	74 13 46	2334	75 58 56	2320
	Sol	E.	21 20 55	2495	19 39 35	2485	17 58 0	2475	16 16 12	2467
9	Sol	O.	34 35 30	2360	36 20 2	2368	38 4 23	2375	39 48 33	2384
	Antares	E.	46 3 29	2062	44 11 31	2069	42 19 44	2077	40 28 9	2085
	α Aquilæ	E.	99 19 16	2764	97 44 1	2765	96 8 47	2768	94 33 37	2773
10	Sol	O.	48 25 57	2436	50 8 40	2448	51 51 6	2460	53 33 15	2473
	Antares	E.	31 13 46	2136	29 23 41	2147	27 33 53	2159	25 44 23	2170
	α Aquilæ	E.	86 40 10	2823	85 6 12	2838	83 32 33	2855	81 59 16	2873
11	Sol	O.	61 59 21	2542	63 39 36	2556	65 19 31	2572	66 59 5	2586
	Spica	O.	29 17 33	2249	31 4 48	2261	32 51 45	2274	34 38 23	2286
	α Aquilæ	E.	74 19 22	2989	72 48 55	3018	71 19 4	3047	69 49 50	3080
	Fomalhaut	E.	98 8 59	2561	96 29 10	2572	94 49 36	2584	93 10 19	2597
12	Sol	O.	75 11 45	2663	76 49 14	2679	78 26 22	2695	80 3 9	2710
	Spica	O.	43 26 44	2355	45 11 24	2368	46 55 44	2383	48 39 43	2398
	α Aquilæ	E.	62 34 20	3274	61 9 38	3320	59 45 50	3370	58 22 59	3423
	Fomalhaut	E.	84 58 38	2672	83 21 21	2689	81 44 26	2706	80 7 54	2725
13	Sol	O.	88 1 48	2789	89 36 30	2805	91 10 52	2821	92 44 53	2835
	Spica	O.	57 14 32	2469	58 56 29	2483	60 38 6	2497	62 19 24	2511
	Saturno	O.	35 8 7	2594	36 47 10	2601	38 26 3	2609	40 4 46	2617
	α Aquilæ	E.	51 44 50	3746	50 28 52	3825	49 14 16	3911	48 1 7	4005
	Fomalhaut	E.	72 11 32	2825	70 37 36	2846	69 4 8	2869	67 31 9	2893
	α Pegasi	E.	93 47 38	2656	92 9 59	2669	90 32 38	2684	88 55 37	2698
14	Sol	O.	100 30 6	2910	102 2 12	2925	103 33 59	2939	105 5 28	2954
	Spica	O.	70 41 2	2579	72 20 26	2593	73 59 31	2606	75 38 18	2618
	Saturno	O.	48 15 18	2666	49 52 44	2676	51 29 56	2687	53 6 54	2698
	Fomalhaut	E.	59 54 7	3023	58 24 23	3053	56 55 16	3084	55 26 47	3117
	α Pegasi	E.	80 55 23	2773	79 20 20	2788	77 45 37	2805	76 11 15	2820

XXIX. 1896. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol O.	106 36 39	2968	108 7 32	2981	109 38 9	2995	111 8 28	3009
	Saturno O.	54 43 37	2709	56 20 5	2719	57 56 20	2730	59 32 20	2741
	Antares O.	31 23 6	2628	33 1 23	2640	34 39 23	2652	36 17 7	2665
	Fomalhaut E.	53 58 58	3151	52 31 50	3187	51 5 25	3225	49 39 45	3265
	α Pegasi E.	74 37 13	2836	73 3 32	2852	71 30 12	2869	69 57 13	2886
16	Sol O.	118 36 0	3073	120 4 43	3084	121 33 12	3096	123 1 26	3108
	Saturno O.	67 28 49	2793	69 3 26	2804	70 37 49	2814	72 11 59	2824
	Antares O.	44 21 44	2722	45 57 54	2734	47 33 49	2745	49 9 29	2755
	Fomalhaut E.	42 44 23	3516	41 24 17	3580	40 5 21	3649	38 47 39	3726
	α Pegasi E.	62 17 49	2974	60 47 4	2993	59 16 43	3012	57 46 46	3033
	α Arietis E.	103 44 50	2740	102 9 3	2750	100 33 30	2762	98 58 12	2772
17	Saturno O.	79 59 38	2871	81 32 34	2881	83 5 17	2890	84 37 49	2898
	Antares O.	57 4 31	2805	58 38 52	2814	60 13 2	2823	61 47 0	2832
	Fomalhaut E.	32 41 50	4250	31 34 11	4397	30 28 47	4565	29 25 52	4757
	α Pegasi E.	50 23 34	3147	48 56 21	3173	47 29 39	3200	46 3 30	3231
	α Arietis E.	91 4 58	2821	89 30 58	2830	87 57 9	2840	86 23 33	2848
18	Saturno O.	92 17 43	2941	93 49 10	2949	95 20 27	2957	96 51 34	2965
	Antares O.	69 34 0	2874	71 6 52	2882	72 39 34	2890	74 12 6	2897
	α Pegasi E.	39 2 18	3414	37 40 17	3461	36 19 9	3513	34 58 59	3571
	α Arietis E.	78 38 20	2891	77 5 50	2899	75 33 30	2908	74 1 21	2915
	Aldebaran E.	110 19 17	2958	108 48 11	2964	107 17 13	2969	105 46 22	2977
19	Antares O.	81 52 29	2932	83 24 7	2939	84 55 37	2945	86 26 59	2951
	α Pegasi E.	28 36 22	3987	27 24 30	4109	26 14 37	4250	25 6 58	4417
	α Arietis E.	66 22 57	2952	64 51 44	2959	63 20 40	2965	61 49 44	2973
	Aldebaran E.	98 14 6	3006	96 44 1	3014	95 14 5	3019	93 44 16	3025
20	Antares O.	94 1 54	2981	95 32 31	2985	97 3 2	2991	98 33 26	2996
	α Aquilæ O.	48 31 31	4373	49 37 17	4315	50 43 56	4264	51 51 22	4216
	α Arietis E.	54 17 15	3005	52 47 9	3013	51 17 12	3018	49 47 22	3026
	Aldebaran E.	86 16 59	3053	84 47 53	3060	83 18 55	3065	81 50 3	3071
	Marte E.	96 33 6	3160	95 6 9	3166	93 39 19	3171	92 12 35	3175
21	α Aquilæ O.	57 38 35	4035	58 49 40	4007	60 1 13	3981	61 13 11	3958
	α Arietis E.	42 20 15	3057	40 51 13	3065	39 22 20	3071	37 53 35	3078
	Aldebaran E.	74 27 27	3099	72 59 16	3105	71 31 12	3110	70 3 15	3115
	Marte E.	85 0 18	3198	83 34 6	3203	82 8 0	3206	80 41 58	3210
22	α Aquilæ O.	67 18 14	3869	68 32 5	3855	69 46 11	3842	71 0 30	3831
	Fomalhaut O.	41 11 57	3854	42 26 4	3812	43 40 54	3775	44 56 22	3741
	Aldebaran E.	62 45 10	3143	61 17 53	3150	59 50 44	3155	58 23 41	3161
	Marte E.	73 32 55	3228	72 7 19	3231	70 41 46	3234	69 16 17	3236
	Pollux E.	105 4 24	3060	103 35 26	3063	102 6 31	3066	100 37 40	3069
23	α Aquilæ O.	77 14 37	3789	78 29 51	3783	79 45 11	3777	81 0 37	3773
	Fomalhaut O.	51 21 36	3613	52 39 56	3594	53 58 37	3576	55 17 37	3560
	α Pegasi O.	29 33 37	3958	30 45 58	3886	31 59 32	3821	33 14 12	3767
	Aldebaran E.	51 10 19	3193	49 44 2	3201	48 17 54	3209	46 51 55	3216
	Marte E.	62 9 38	3249	60 44 27	3250	59 19 17	3253	57 54 10	3254
	Pollux E.	93 14 8	3080	91 45 34	3081	90 17 1	3082	88 48 30	3084

1896. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol O.	112 38 30	3022	114 8 16	3034	115 37 47	3047	117 7 1	3060
	Saturno O.	61 8 6	2751	62 43 38	2762	64 18 56	2773	65 53 59	2783
	Antares O.	37 54 34	2678	39 31 44	2688	41 8 40	2701	42 45 19	2711
	Fomalhaut E.	48 14 53	3309	46 50 52	3355	45 27 44	3405	44 5 33	3459
	α Pegasi E.	68 24 36	2903	66 52 21	2920	65 20 28	2938	63 48 57	2956
16	Sol O.	124 29 26	3120	125 57 11	3131	127 24 43	3143	128 52 1	3153
	Saturno O.	73 45 56	2834	75 19 40	2843	76 53 12	2853	78 26 31	2862
	Antares O.	50 44 56	2766	52 20 9	2775	53 55 9	2785	55 29 56	2795
	Fomalhaut E.	37 31 19	3809	36 16 26	3901	35 3 7	4005	33 51 32	4120
	α Pegasi E.	56 17 14	3054	54 48 8	3076	53 19 29	3098	51 51 17	3122
	α Arietis E.	97 23 7	2782	95 48 15	2792	94 13 36	2802	92 39 11	2811
17	Saturno O.	86 10 10	2908	87 42 19	2916	89 14 18	2924	90 46 6	2933
	Antares O.	63 20 46	2841	64 54 21	2849	66 27 45	2858	68 0 58	2866
	Fomalhaut E.	28 25 40	4977	27 28 27	5231	26 34 29	5530	25 44 6	5881
	α Pegasi E.	44 37 57	3261	43 13 0	3295	41 48 43	3331	40 25 7	3372
	α Arietis E.	84 50 8	2858	83 16 55	2866	81 43 52	2875	80 11 1	2883
18	Saturno O.	98 22 31	2973	99 53 18	2980	101 23 56	2987	102 54 25	2995
	Antares O.	75 44 29	2904	77 16 43	2912	78 48 47	2919	80 20 42	2925
	α Pegasi E.	33 39 53	3635	32 21 56	3797	31 5 16	3788	29 50 1	3881
	α Arietis E.	72 29 21	2923	70 57 31	2930	69 25 50	2938	67 54 19	2945
	Aldebaran E.	104 15 40	2982	102 45 5	2988	101 14 37	2995	99 44 18	3001
19	Antares O.	87 58 13	2958	89 29 19	2963	91 0 18	2969	92 31 10	2975
	α Pegasi E.	24 1 52	4612	22 59 38	4845	22 0 39	5124	21 5 20	5463
	α Arietis E.	60 18 58	2979	58 48 19	2987	57 17 50	2993	55 47 28	3000
	Aldebaran E.	92 14 34	3030	90 44 59	3037	89 15 32	3043	87 46 12	3048
20	Antares O.	100 3 44	3001	101 33 56	3005	103 4 2	3010	104 34 2	3015
	α Aquilæ O.	52 59 33	4173	54 8 25	4133	55 17 55	4098	56 27 59	4065
	α Arietis E.	48 17 41	3031	46 48 7	3039	45 18 42	3044	43 49 24	3052
	Aldebaran E.	80 21 18	3077	78 52 40	3082	77 24 9	3088	75 55 45	3093
	Marte E.	90 45 56	3180	89 19 23	3185	87 52 56	3189	86 26 34	3194
21	α Aquilæ O.	62 25 32	3937	63 38 14	3918	64 51 16	3899	66 4 37	3883
	α Arietis E.	36 24 59	3085	34 56 31	3092	33 28 12	3101	32 0 4	3109
	Aldebaran E.	68 35 24	3121	67 7 40	3127	65 40 3	3133	64 12 33	3138
	Marte E.	79 16 1	3214	77 50 8	3218	76 24 20	3220	74 58 35	3225
22	α Aquilæ O.	72 15 0	3820	73 29 41	3812	74 44 31	3803	75 59 30	3795
	Fomalhaut O.	46 12 26	3711	47 29 1	3682	48 46 7	3658	50 3 39	3635
	Aldebaran E.	56 56 45	3168	55 29 57	3174	54 3 17	3180	52 36 44	3187
	Marte E.	67 50 51	3240	66 25 29	3242	65 0 9	3244	63 34 52	3247
	Pollux E.	99 8 52	3071	97 40 7	3073	96 11 25	3075	94 42 45	3078
23	α Aquilæ O.	82 16 7	3768	83 31 42	3767	84 47 19	3763	86 3 0	3761
	Fomalhaut O.	56 36 55	3545	57 56 30	3531	59 16 20	3517	60 36 25	3506
	α Pegasi O.	34 29 49	3717	35 46 18	3673	37 3 34	3634	38 21 32	3599
	Aldebaran E.	45 26 5	3225	44 0 25	3234	42 34 56	3243	41 9 38	3254
	Marte E.	56 29 5	3255	55 4 1	3257	53 38 59	3259	52 13 59	3259
	Pollux E.	87 20 1	3085	85 51 33	3086	84 23 6	3087	82 54 40	3087

XXXI. 1896. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	α Aquilæ O.	87 18 43	3760	88 34 27	3758	89 50 13	3757	91 6 0	3758
	Fomalhaut O.	61 56 43	3494	63 17 14	3482	64 37 58	3473	65 58 52	3463
	α Pegasi O.	39 40 7	3567	40 59 17	3539	42 18 58	3513	43 39 8	3489
	Aldebaran E.	39 44 33	3265	38 19 41	3278	36 55 4	3293	35 30 44	3307
	Marte E.	50 48 59	3260	49 24 1	3260	47 59 3	3261	46 34 6	3262
	Pollux E.	81 26 14	3087	79 57 49	3087	78 29 24	3087	77 0 58	3086
25	α Aquilæ O.	97 24 41	3765	98 40 20	3768	99 55 55	3772	101 11 26	3777
	Fomalhaut O.	72 45 56	3422	74 7 48	3414	75 29 49	3407	76 51 58	3400
	α Pegasi O.	50 25 55	3394	51 48 18	3380	53 10 57	3365	54 33 54	3351
	Aldebaran E.	28 34 20	3423	27 12 30	3459	25 51 20	3500	24 30 56	3550
	Marte E.	39 29 28	3262	38 4 32	3263	36 39 37	3262	35 14 41	3263
	Pollux E.	69 38 34	3080	68 10 0	3078	66 41 23	3076	65 12 44	3073
	Regulus E.	106 32 10	3069	105 3 22	3067	103 34 32	3064	102 5 38	3061
26	Fomalhaut O.	83 44 39	3366	85 7 34	3360	86 30 36	3354	87 53 45	3347
	α Pegasi O.	61 32 24	3288	62 56 49	3277	64 21 27	3266	65 46 18	3255
	α Arietis O.	17 56 4	3212	19 21 59	3183	20 48 28	3158	22 15 27	3138
	Pollux E.	57 48 30	3056	56 19 26	3051	54 50 16	3046	53 21 0	3042
	Regulus E.	94 40 7	3041	93 10 45	3036	91 41 17	3031	90 11 43	3025
	Júpiter E.	95 53 26	3114	94 25 34	3110	92 57 36	3103	91 29 30	3098
	Sol E.	130 2 15	3425	128 40 27	3419	127 18 32	3414	125 56 31	3407
27	Fomalhaut O.	94 51 19	3317	96 15 11	3311	97 39 10	3305	99 3 16	3300
	α Pegasi O.	72 53 50	3200	74 19 59	3189	75 46 21	3178	77 12 57	3167
	α Arietis O.	29 35 55	3057	31 4 57	3044	32 34 15	3030	34 3 50	3018
	Pollux E.	45 53 1	3011	44 23 2	3005	42 52 55	2997	41 22 39	2990
	Regulus E.	82 41 56	2991	81 11 32	2984	79 40 59	2975	78 10 15	2966
	Júpiter E.	84 7 10	3063	82 38 15	3055	81 9 10	3047	79 39 56	3038
	Sol E.	119 4 24	3369	117 41 32	3360	116 18 30	3351	114 55 17	3341
28	α Pegasi O.	84 29 19	3110	85 57 17	3098	87 25 29	3086	88 53 56	3073
	α Arietis O.	41 35 42	2954	43 6 53	2940	44 38 21	2927	46 10 5	2914
	Pollux E.	33 48 58	2951	32 17 44	2943	30 46 20	2935	29 14 45	2928
	Regulus E.	70 33 41	2917	69 1 44	2906	67 29 33	2894	65 57 7	2883
	Júpiter E.	72 10 46	2987	70 40 17	2977	69 9 35	2965	67 38 38	2952
	Sol E.	107 56 19	3287	106 31 52	3276	105 7 12	3263	103 42 17	3250
29	α Pegasi O.	96 19 58	3011	97 49 57	2999	99 20 11	2986	100 50 41	2973
	α Arietis O.	53 53 13	2842	55 26 46	2827	57 0 39	2812	58 34 51	2796
	Aldebaran O.	23 54 16	3275	25 18 57	3211	26 44 53	3153	28 11 58	3104
	Regulus E.	58 10 59	2818	56 36 54	2803	55 2 30	2789	53 27 48	2774
	Júpiter E.	59 59 53	2887	58 27 17	2872	56 54 22	2857	55 21 8	2842
	Sol E.	96 33 45	3179	95 7 11	3164	93 40 19	3149	92 13 9	3133
30	α Arietis O.	66 31 8	2714	68 7 29	2697	69 44 13	2680	71 21 20	2661
	Aldebaran O.	35 41 5	2997	37 13 15	2876	38 46 5	2845	40 19 35	2815
	Marte O.	20 29 28	2940	22 0 45	2914	23 32 46	2883	25 5 27	2854
	Regulus E.	45 29 16	2695	43 52 30	2679	42 15 22	2662	40 37 51	2645
	Júpiter E.	47 30 0	2763	45 54 43	2745	44 19 3	2729	42 43 1	2711
	Sol E.	84 52 16	3047	83 23 2	3030	81 53 27	3011	80 23 28	2993

1896. SEPTIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
24	α Aquilæ O.	92 21 46	3758	93 37 32	3759	94 53 17	3761	96 9 0	3763
	Fomalhaut O.	67 19 57	3454	68 41 13	3446	70 2 38	3437	71 24 13	3430
	α Pegasi O.	44 59 44	3468	46 20 44	3447	47 42 7	3429	49 3 51	3411
	Aldebaran E.	34 6 41	3325	32 42 58	3345	31 19 38	3367	29 56 44	3393
	Marte E.	45 9 10	3262	43 44 14	3263	42 19 19	3262	40 54 23	3263
	Pollux E.	75 32 31	3086	74 4 4	3084	72 35 35	3083	71 7 5	3082
25	α Aquilæ O.	102 26 52	3781	103 42 14	3788	104 57 29	3793	106 12 38	3800
	Fomalhaut O.	78 14 15	3393	79 36 40	3386	80 59 12	3379	82 21 52	3373
	α Pegasi O.	55 57 6	3338	57 20 34	3325	58 44 17	3313	60 8 13	3300
	Aldebaran E.	23 11 27	3610	21 53 3	3682	20 35 57	3772	19 20 26	3834
	Marte E.	33 49 46	3263	32 24 51	3264	30 59 57	3264	29 35 3	3264
	Pollux E.	63 44 1	3069	62 15 14	3067	60 46 24	3064	59 17 30	3059
	Regulus E.	100 36 41	3057	99 7 39	3054	97 38 33	3051	96 9 23	3046
26	Fomalhaut O.	89 17 2	3342	90 40 25	3335	92 3 56	3329	93 27 34	3323
	α Pegasi O.	67 11 22	3243	68 36 40	3233	70 2 10	3222	71 27 53	3210
	α Arietis O.	23 42 51	3119	25 10 37	3101	26 38 45	3087	28 7 11	3072
	Pollux E.	51 51 39	3036	50 22 11	3029	48 52 34	3024	47 22 51	3018
	Regulus E.	88 42 1	3019	87 12 12	3013	85 42 15	3006	84 12 10	2999
	Júpiter E.	90 1 18	3092	88 32 59	3085	87 4 31	3078	85 35 55	3071
	Sol E.	124 34 22	3400	123 12 5	3393	121 49 40	3385	120 27 6	3378
27	Fomalhaut O.	100 27 28	3203	101 51 48	3288	103 16 14	3282	104 40 46	3276
	α Pegasi O.	78 39 46	3156	80 6 48	3144	81 34 4	3133	83 1 34	3120
	α Arietis O.	35 33 40	3005	37 3 47	2993	38 34 9	2979	40 4 48	2967
	Pollux E.	39 52 14	2983	38 21 40	2975	36 50 56	2967	35 20 2	2959
	Regulus E.	76 39 20	2958	75 8 14	2948	73 36 56	2938	72 5 25	2927
	Júpiter E.	78 10 30	3028	76 40 52	3019	75 11 3	3009	73 41 1	2998
	Sol E.	113 31 53	3332	112 8 18	3321	110 44 31	3310	109 20 31	3300
28	α Pegasi O.	90 22 39	3061	91 51 36	3049	93 20 48	3037	94 50 15	3024
	α Arietis O.	47 42 6	2899	49 14 26	2886	50 47 3	2872	52 19 58	2856
	Pollux E.	27 43 2	2920	26 11 9	2913	24 39 7	2908	23 6 58	2903
	Regulus E.	64 24 26	2870	62 51 29	2858	61 18 16	2845	59 44 46	2831
	Júpiter E.	66 7 25	2940	64 35 57	2927	63 4 13	2914	61 32 12	2900
	Sol E.	102 17 7	3236	100 51 41	3223	99 25 59	3209	98 0 1	3194
29	α Pegasi O.	102 21 27	2961	103 52 29	2948	105 23 47	2935	106 55 21	2923
	α Arietis O.	60 9 24	2781	61 44 17	2764	63 19 32	2747	64 55 9	2731
	Aldebaran O.	29 40 3	3058	31 9 4	3016	32 38 57	2977	34 9 39	2942
	Regulus E.	51 52 46	2760	50 17 25	2744	48 41 43	2728	47 5 40	2712
	Júpiter E.	53 47 35	2828	52 13 43	2811	50 39 30	2795	49 4 55	2779
	Sol E.	90 45 39	3116	89 17 49	3100	87 49 39	3082	86 21 8	3065
30	α Arietis O.	72 58 52	2644	74 36 47	2626	76 15 6	2608	77 53 50	2590
	Aldebaran O.	41 53 43	2788	43 28 27	2761	45 3 46	2734	46 39 41	2707
	Marte O.	26 38 45	2825	28 12 40	2800	29 47 8	2774	31 22 10	2750
	Regulus E.	38 59 57	2627	37 21 39	2610	35 42 57	2591	34 3 50	2574
	Júpiter E.	41 6 36	2693	39 29 47	2676	37 52 35	2657	36 14 58	2640
	Sol E.	78 53 7	2974	77 22 22	2955	75 51 13	2936	74 19 40	2917

I. 1896. OCTUBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Miércoles.	S. Jerónimo, Presb. y Dr.	187 49 39,1	+ 0,50	0,0003005
1	Jueves.	S. Remigio, Ob. y Conf.	188 48 43,4	0,38	0,0001784
2	Viernes.	S. Saturio, Patrón de Soria.	189 47 50,1	0,27	0,0000560
3	Sábado.	S. Cándido, Mr.	190 46 59,0	+ 0,13	9,9999332
4	Domingo.	XIX. Ntra. Sra. del Rosario.	191 46 10,2	— 0,01	9,9998099
5	Lunes.	S. Plácido y Comps., Mrs.	192 45 23,7	0,14	9,9996860
6	Martes.	S. Bruno, Conf. y Fund.	193 44 39,3	0,25	9,9995615
7	Miércoles.	S. Marcos, Papa, y S. Sergio, Mr.	194 43 57,0	0,34	9,9994364
8	Jueves.	Sta. Brígida, Viuda.	195 43 16,7	0,38	9,9993107
9	Viernes.	S. Dionisio Areopagita, Ob.	196 42 38,2	0,40	9,9991844
10	Sábado.	S. Francisco de Borja, Conf.	197 42 1,7	0,37	9,9990578
11	Domingo.	XX. Stos. Fermín y Nicasio, Obs.	198 41 26,9	0,32	9,9989309
12	Lunes.	Ntra. Sra. del Pilar de Zaragoza.	199 40 54,0	0,24	9,9988040
13	Martes.	S. Eduardo. Rey de Inglaterra.	200 40 22,8	0,12	9,9986772
14	Miércoles.	S. Calixto, Papa y Mr.	201 39 53,3	— 0,01	9,9985508
15	Jueves.	Sta. Teresa de Jesús, Fund.	202 39 25,5	+ 0,11	9,9984248
16	Viernes.	S. Galo, Abad.	203 38 59,5	0,23	9,9982995
17	Sábado.	Sta. Eduvigis, Viuda.	204 38 35,3	0,34	9,9981749
18	Domingo.	XXI. S. Lucas, Evangelista.	205 38 12,9	0,45	9,9980512
19	Lunes.	S. Pedro de Alcántara, Conf.	206 37 52,4	0,55	9,9979284
20	Martes.	Sta. Irene, Vg. y Mr.	207 37 33,8	0,62	9,9978067
21	Miércoles.	Sta. Ursula, Vg., y S. Hilarión.	208 37 17,0	0,67	9,9976861
22	Jueves.	Sta. María Salomé.	209 37 2,3	0,71	9,9975666
23	Viernes.	S. Pedro Pascual, Ob. y Mr.	210 36 49,6	0,72	9,9974484
24	Sábado.	S. Rafael, Arcangel.	211 36 38,9	0,70	9,9973313
25	Domingo.	XXII. S. Crisanto y Sta. Daría, Mrs.	212 36 30,3	0,66	9,9972155
26	Lunes.	S. Evaristo, Papa y Mr.	213 36 23,9	0,60	9,9971009
27	Martes.	Stos. Vicente, Sabina y Cristeta.	214 36 19,6	0,52	9,9969874
28	Miércoles.	S. Simón y S. Judas Tadeo, Apóstoles.	215 36 17,5	0,41	9,9968750
29	Jueves.	S. Narciso, Ob. y Mr.	216 36 17,5	0,29	9,9967637
30	Viernes.	S. Claudio y dos hermanos, Mrs.	217 36 19,8	0,16	9,9966534
31	Sábado.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	218 36 24,2	+ 0,03	9,9965438
32	Domingo.	XXIII. La Fiesta de Todos los Santos.	219 36 30,8	— 0,10	9,9964350

Día 22 á $^{h}_{9}$ $^{m}_{13}$, Sol en Escorpio.

1896. OCTUBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	12 28 45,10	— 3 6 26,2	12 38 59,36	+10 14,26	16 0,54	274	0,75017
1	12 32 22,58	3 29 44,5	12 42 55,92	10 33,34	16 0,81	275	0,75291
2	12 36 0,38	3 53 0,5	12 46 52,47	10 52,09	16 1,08	276	0,75565
3	12 39 38,53	4 16 14,0	12 50 49,02	11 10,49	16 1,35	277	0,75838
4	12 43 17,04	4 39 24,5	12 54 45,58	11 28,54	16 1,62	278	0,76112
5	12 46 55,92	5 2 31,7	12 58 42,13	11 46,21	16 1,90	279	0,76386
6	12 50 35,20	5 25 35,1	13 2 38,68	12 3,48	16 2,17	280	0,76660
7	12 54 14,89	5 48 34,4	13 6 35,24	12 20,35	16 2,45	281	0,76934
8	12 57 55,00	6 11 29,0	13 10 31,79	12 36,79	16 2,73	282	0,77207
9	13 1 35,54	6 34 18,7	13 14 28,35	12 52,80	16 3,01	283	0,77481
10	13 5 16,54	6 57 3,0	13 18 24,90	13 8,36	16 3,29	284	0,77755
11	13 8 58,01	7 19 41,6	13 22 21,45	13 23,44	16 3,57	285	0,78029
12	13 12 39,97	7 42 14,0	13 26 18,01	13 38,04	16 3,85	286	0,78303
13	13 16 22,42	8 4 39,9	13 30 14,56	13 52,14	16 4,13	287	0,78576
14	13 20 5,40	8 26 58,9	13 34 11,12	14 5,72	16 4,41	288	0,78850
15	13 23 48,92	8 49 10,7	13 38 7,67	14 18,75	16 4,69	289	0,79124
16	13 27 32,99	9 11 14,9	13 42 4,22	14 31,24	16 4,97	290	0,79398
17	13 31 17,64	9 33 11,0	13 46 0,78	14 43,14	16 5,25	291	0,79671
18	13 35 2,88	9 54 58,8	13 49 57,33	14 54,45	16 5,52	292	0,79945
19	13 38 48,74	10 16 37,9	13 53 53,89	15 5,15	16 5,80	293	0,80219
20	13 42 35,23	10 38 7,9	13 57 50,44	15 15,21	16 6,07	294	0,80493
21	13 46 22,38	10 59 28,4	14 1 47,00	15 24,62	16 6,33	295	0,80767
22	13 50 10,19	11 20 39,0	14 5 43,55	15 33,36	16 6,60	296	0,81040
23	13 53 58,70	11 41 39,5	14 9 40,11	15 41,40	16 6,86	297	0,81314
24	13 57 47,91	12 2 29,3	14 13 36,66	15 48,75	16 7,12	298	0,81588
25	14 1 37,85	12 23 8,2	14 17 33,22	15 55,36	16 7,38	299	0,81862
26	14 5 28,53	12 43 35,7	14 21 29,77	16 1,24	16 7,64	300	0,82136
27	14 9 19,97	13 3 51,4	14 25 26,33	16 6,36	16 7,89	301	0,82409
28	14 13 12,17	13 23 55,0	14 29 22,88	16 10,71	16 8,14	302	0,82683
29	14 17 5,16	13 43 46,0	14 33 19,44	16 14,28	16 8,39	303	0,82957
30	14 20 58,94	14 3 24,0	14 37 15,99	16 17,05	16 8,64	304	0,83231
31	14 24 53,53	14 22 48,7	14 41 12,55	16 19,01	16 8,88	305	0,83504
32	14 28 48,94	—14 41 59,5	14 45 9,10	+16 20,16	16 9,12	306	0,83778

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. OCTUBRE. SOL. 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Miércoles.	12 28 43,55	9,053	— 3 6 16,2	—58,29	—10 14,13	—0,801	1 4,29
1	Jueves.	12 32 20,98	9,066	3 29 34,2	58,20	10 33,20	0,788	1 4,33
2	Viernes.	12 35 58,74	9,080	3 52 50,0	58,10	10 51,95	0,774	1 4,38
3	Sábado.	12 39 36,84	9,095	4 16 3,2	57,99	11 10,35	0,759	1 4,43
4	Domingo.	12 43 15,30	9,110	4 39 13,5	57,86	11 28,39	0,744	1 4,48
5	Lunes.	12 46 54,13	9,126	5 2 20,4	57,71	11 46,06	0,728	1 4,54
6	Martes.	12 50 33,36	9,143	5 25 23,5	57,55	12 3,34	0,711	1 4,60
7	Miércoles.	12 54 13,00	9,161	5 48 22,6	57,36	12 20,21	0,694	1 4,66
8	Jueves.	12 57 53,07	9,179	6 11 17,0	57,16	12 36,65	0,676	1 4,72
9	Viernes.	13 1 33,57	9,197	6 34 6,5	56,95	12 52,66	0,658	1 4,79
10	Sábado.	13 5 14,52	9,216	6 56 50,6	56,72	13 8,22	0,639	1 4,86
11	Domingo.	13 8 55,95	9,236	7 19 29,0	56,47	13 23,31	0,619	1 4,93
12	Lunes.	13 12 37,86	9,257	7 42 1,2	56,21	13 37,91	0,598	1 5,01
13	Martes.	13 16 20,28	9,278	8 4 27,0	55,93	13 52,00	0,577	1 5,09
14	Miércoles.	13 20 3,22	9,300	8 26 45,9	55,64	14 5,59	0,555	1 5,17
15	Jueves.	13 23 46,69	9,323	8 48 57,5	55,33	14 18,63	0,532	1 5,25
16	Viernes.	13 27 30,73	9,347	9 11 1,6	55,00	14 31,11	0,508	1 5,34
17	Sábado.	13 31 15,34	9,371	9 32 57,6	54,66	14 43,02	0,484	1 5,42
18	Domingo.	13 35 0,55	9,396	9 54 45,3	54,31	14 54,34	0,459	1 5,51
19	Lunes.	13 38 46,37	9,423	10 16 24,3	53,94	15 5,04	0,433	1 5,61
20	Martes.	13 42 32,83	9,449	10 37 54,2	53,55	15 15,10	0,406	1 5,70
21	Miércoles.	13 46 19,94	9,477	10 59 14,7	53,15	15 24,52	0,379	1 5,80
22	Jueves.	13 50 7,73	9,506	11 20 25,4	52,73	15 33,27	0,350	1 5,90
23	Viernes.	13 53 56,21	9,535	11 41 25,8	52,30	15 41,32	0,321	1 6,00
24	Sábado.	13 57 45,39	9,564	12 2 15,7	51,85	15 48,67	0,291	1 6,10
25	Domingo.	14 1 35,30	9,595	12 22 54,5	51,38	15 55,30	0,261	1 6,20
26	Lunes.	14 5 25,96	9,626	12 43 22,1	50,90	16 1,18	0,229	1 6,31
27	Martes.	14 9 17,37	9,658	13 3 37,9	50,40	16 6,31	0,198	1 6,42
28	Miércoles.	14 13 9,56	9,691	13 23 41,5	49,89	16 10,67	0,165	1 6,53
29	Jueves.	14 17 2,53	9,724	13 43 32,6	49,36	16 14,24	0,132	1 6,64
30	Viernes.	14 20 56.29	9,757	14 3 10,8	48,81	16 17,02	0,099	1 6,75
31	Sábado.	14 24 50,87	9,791	14 22 35,5	48,24	16 18,99	0,065	1 6,86
32	Domingo.	14 28 46,27	9,825	—14 41 46,5	—47,66	—16 20,15	—0,031	1 6,98

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	102 57 54,9	109 26 56,5	+3 21 51,1	+2 54 2,5	56 35,2	57 1,4	15 26,7	15 33,9
1	116 1 56,6	122 43 20,2	2 23 30,9	1 50 33,0	57 29,0	57 57,5	15 41,4	15 49,2
2	129 31 27,6	136 26 32,6	1 15 29,5	+0 38 45,4	58 26,6	58 55,5	15 57,1	16 5,0
3	143 28 40,9	150 37 47,8	+0 0 50,5	−0 37 40,6	59 23,8	59 50,7	16 12,7	16 20,0
4	157 53 37,7	165 15 42,4	−1 16 8,8	1 53 51,2	60 15,4	60 37,3	16 26,8	16 32,8
5	172 43 21,0	180 15 39,4	2 30 2,9	3 3 57,5	60 55,7	61 9,9	16 37,8	16 41,7
6	187 51 32,1	195 29 44,2	3 34 50,5	4 2 0,4	61 19,4	61 24,0	16 44,3	16 45,5
7	203 8 53,6	210 47 35,7	4 24 51,4	4 42 55,3	61 23,5	61 17,9	16 45,4	16 43,9
8	218 24 26,4	225 58 6,0	4 55 52,6	5 3 32,8	61 7,5	60 52,6	16 41,0	16 37,0
9	233 27 23,4	240 51 18,3	5 5 55,4	5 3 7,8	60 33,9	60 12,0	16 31,9	16 25,9
10	248 9 2,6	255 20 2,4	4 55 25,0	4 43 7,9	59 47,6	59 21,4	16 19,2	16 12,0
11	262 23 56,9	269 20 38,0	4 26 41,5	4 6 33,6	58 54,0	58 26,2	16 4,6	15 57,0
12	276 10 8,6	282 52 41,3	3 43 13,3	3 17 9,9	57 58,4	57 31,3	15 49,4	15 42,0
13	289 28 36,3	295 58 19,6	2 48 52,6	2 18 49,3	57 5,2	56 40,3	15 34,9	15 28,1
14	302 22 21,5	308 41 14,4	1 47 26,7	1 15 10,1	56 17,0	55 55,5	15 21,7	15 15,9
15	314 55 32,5	321 5 50,3	−0 42 23,4	−0 9 28,8	55 35,8	55 18,0	15 10,5	15 5,6
16	327 12 41,4	333 16 38,2	+0 23 12,3	+0 55 20,2	55 2,1	54 48,1	15 1,3	14 57,5
17	339 18 11,2	345 17 48,6	1 26 35,6	1 56 40,8	54 36,0	54 25,6	14 54,2	14 51,3
18	351 15 56,1	357 12 56,9	2 25 18,8	2 52 13,2	54 17,0	54 10,0	14 49,0	14 47,1
19	3 9 11,4	9 4 57,8	3 17 9,0	3 39 52,0	54 4,5	54 0,5	14 45,6	14 44,5
20	15 0 31,7	20 56 7,0	4 0 9,0	4 17 48,1	53 58,0	53 56,8	14 43,8	14 43,5
21	26 51 55,7	32 48 8,8	4 32 38,6	4 44 31,3	53 56,8	53 58,2	14 43,5	14 43,9
22	38 44 56,7	44 42 28,9	4 53 18,4	4 58 53,6	54 0,9	54 4,9	14 44,6	14 45,7
23	50 40 55,8	56 40 28,1	5 1 12,4	5 0 11,8	54 10,2	54 16,9	14 47,1	14 49,0
24	62 41 17,5	68 43 37,7	4 55 50,7	4 48 9,4	54 25,0	54 34,6	14 51,2	14 53,8
25	74 47 44,0	80 53 53,9	4 37 10,1	4 22 56,6	54 45,8	54 58,6	14 56,8	15 0,3
26	87 2 27,5	93 13 46,9	4 5 34,4	3 45 10,7	55 13,1	55 29,3	15 4,3	15 8,7
27	99 28 16,6	105 46 23,1	3 21 54,5	2 55 56,5	55 47,2	56 6,9	15 13,6	15 19,0
28	112 8 34,4	118 35 19,3	2 27 29,7	1 56 49,3	56 28,2	56 51,1	15 24,8	15 31,1
29	125 7 6,6	131 44 24,3	1 24 13,0	+0 50 1,4	57 15,4	57 40,8	15 37,7	15 44,6
30	138 27 37,8	145 17 8,8	+0 14 38,0	−0 21 30,2	58 7,1	58 33,8	15 51,8	15 59,1
31	152 13 13,7	159 16 0,8	−0 57 52,7	1 33 55,8	59 0,6	59 26,7	16 6,4	16 13,5
32	166 25 29,9	173 41 29,0	−2 9 2,7	−2 42 34,0	59 51,7	60 14,8	16 20,3	16 26,6

Día 6 á h 9 m 53,4 L. N. en Lib.

Día 13 á h 2 m 22,6 P. C. en C.

Día 21 á h 3 m 52,6 P. L. en A.

Día 29 á h 2 m 55,9 U. C. en L.

Día 6 á h 17, Luna en el Perigeo.

Día 20 á h 18, Luna en el Apogeo.

V. 1896. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 1. Edad de la Luna á 0 horas... 23,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 54 4,55	23,258	+23 18 16,6	— 89,06
1	7 56 24,04	23,238	23 9 18,0	90,48
2	7 58 43,40	23,218	23 0 10,9	91,88
3	8 1 2,65	23,198	22 50 55,5	93,27
4	8 3 21,78	23,178	22 41 31,7	94,65
5	8 5 40,79	23,157	22 31 59,7	96,03
6	8 7 59,67	23,135	22 22 19,3	97,41
7	8 10 18,42	23,115	22 12 30,8	98,78
8	8 12 37,05	23,093	22 2 34,0	100,14
9	8 14 55,55	23,072	21 52 29,1	101,49
10	8 17 13,92	23,050	21 42 16,1	102,83
11	8 19 32,16	23,029	21 31 55,1	104,17
12	8 21 50,27	23,008	21 21 26,1	105,50
13	8 24 8,25	22,985	21 10 49,1	106,83
14	8 26 26,09	22,963	21 0 4,2	108,14
15	8 28 43,80	22,940	20 49 11,4	109,44
16	8 31 1,37	22,918	20 38 10,9	110,73
17	8 33 18,81	22,895	20 27 2,6	112,02
18	8 35 36,11	22,873	20 15 46,6	113,31
19	8 37 53,28	22,851	20 4 22,9	114,58
20	8 40 10,32	22,828	19 52 51,6	115,84
21	8 42 27,22	22,806	19 41 12,8	117,09
22	8 44 43,99	22,783	19 29 26,5	118,33
23	8 47 0,62	22,760	+19 17 32,8	—119,57

h m m
Paso por el merid. á 19 53,7: retardo 52,1

Viernes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 24,9 días.

0	8 49 17,11	22,738	+19 5 31,7	—120,79
1	8 51 33,47	22,716	18 53 23,3	122,01
2	8 53 49,70	22,694	18 41 7,6	123,21
3	8 56 5,80	22,673	18 28 44,8	124,40
4	8 58 21,77	22,650	18 16 14,8	125,59
5	9 0 37,60	22,628	18 3 37,7	126,77
6	9 2 53,30	22,607	17 50 53,6	127,93
7	9 5 8,88	22,586	17 38 2,5	129,08
8	9 7 24,33	22,564	17 25 4,6	130,23
9	9 9 39,65	22,543	17 11 59,8	131,36
10	9 11 54,84	22,522	16 58 48,3	132,48
11	9 14 9,91	22,502	16 45 30,1	133,58
12	9 16 24,86	22,482	16 32 5,3	134,68
13	9 18 39,69	22,461	16 18 33,9	135,77
14	9 20 54,39	22,441	16 4 56,0	136,85
15	9 23 8,98	22,423	15 51 11,7	137,92
16	9 25 23,46	22,403	15 37 21,0	138,97
17	9 27 37,82	22,384	15 23 24,1	140,00
18	9 29 52,07	22,366	15 9 21,0	141,03
19	9 32 6,21	22,348	14 55 11,7	142,05
20	9 34 20,24	22,329	14 40 56,4	143,05
21	9 36 34,16	22,312	14 26 35,1	144,05
22	9 38 47,99	22,296	14 12 7,8	145,02
23	9 41 1,71	22,278	13 57 34,8	145,98
24	9 43 15,33	22,262	+13 42 56,0	—146,94

h m m
Paso por el merid. á 20 45,8: retardo 50,9

Sábado 3. Edad de la Luna á 0 horas... 25,9 días.

0	9 43 15,33	22,262	+13 42 56,0	—146,94
1	9 45 28,86	22,248	13 28 11,5	147,88
2	9 47 42,30	22,232	13 13 21,4	148,81
3	9 49 55,64	22,217	12 58 25,8	149,72
4	9 52 8,90	22,203	12 43 24,8	150,62
5	9 54 22,08	22,189	12 28 18,4	151,51
6	9 56 35,17	22,176	12 13 6,7	152,38
7	9 58 48,19	22,163	11 57 49,9	153,23
8	10 1 1,13	22,150	11 42 27,9	154,08
9	10 3 13,99	22,138	11 27 0,9	154,92
10	10 5 26,79	22,128	11 11 28,9	155,73
11	10 7 39,52	22,118	10 55 52,1	156,53
12	10 9 52,20	22,108	10 40 10,6	157,32
13	10 12 4,81	22,098	10 24 24,3	158,09
14	10 14 17,37	22,088	10 8 33,5	158,85
15	10 16 29,87	22,080	9 52 38,1	159,59
16	10 18 42,33	22,073	9 36 38,4	160,32
17	10 20 54,74	22,065	9 20 34,3	161,04
18	10 23 7,11	22,058	9 4 25,9	161,73
19	10 25 19,44	22,053	8 48 13,5	162,41
20	10 27 31,74	22,048	8 31 57,0	163,08
21	10 29 44,01	22,043	8 15 36,5	163,73
22	10 31 56,25	22,038	7 59 12,2	164,37
23	10 34 8,47	22,035	+ 7 42 44,1	—164,99

h m m
Paso por el merid. á 21 36,7: retardo 50,8

Domingo 4. Edad de la Luna á 0 horas... 26,9 días.

0	10 36 20,67	22,033	+ 7 26 12,3	—165,59
1	10 38 32,86	22,031	7 9 37,0	166,18
2	10 40 45,04	22,029	6 52 58,2	166,75
3	10 42 57,21	22,029	6 36 16,0	167,30
4	10 45 9,39	22,029	6 19 30,6	167,83
5	10 47 21,56	22,029	6 2 42,0	168,36
6	10 49 33,74	22,031	5 45 50,3	168,87
7	10 51 45,93	22,033	5 28 55,6	169,35
8	10 53 58,14	22,036	5 11 58,1	169,82
9	10 56 10,36	22,040	4 54 57,8	170,28
10	10 58 22,62	22,045	4 37 54,8	170,71
11	11 0 34,90	22,049	4 20 49,3	171,13
12	11 2 47,21	22,054	4 3 41,3	171,53
13	11 4 59,55	22,061	3 46 31,0	171,91
14	11 7 11,94	22,069	3 29 18,4	172,28
15	11 9 24,38	22,078	3 12 3,7	172,62
16	11 11 36,87	22,086	2 54 47,0	172,95
17	11 13 49,41	22,095	2 37 28,3	173,26
18	11 16 2,01	22,106	2 20 7,9	173,55
19	11 18 14,68	22,117	2 2 45,7	173,83
20	11 20 27,41	22,128	1 45 22,0	174,07
21	11 22 40,22	22,142	1 27 56,9	174,31
22	11 24 53,11	22,155	1 10 30,3	174,53
23	11 27 6,08	22,169	0 53 2,5	174,73
24	11 29 19,14	22,183	+ 0 35 33,6	—174,90

h m m
Paso por el merid. á 22 27,5: retardo 51,6

1896. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Lunes 5. Edad de la Luna á 0 horas... 27,9 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 29 19,14	22,183	+ 0 35 33,6	—174,90
1	11 31 32,28	22,199	0 18 3,7	175,06
2	11 33 45,53	22,216	+ 0 0 32,9	175,20
3	11 35 58,87	22,233	— 0 16 58,7	175,32
4	11 38 12,32	22,252	0 34 30,9	175,42
5	11 40 25,89	22,271	0 52 3,7	175,51
6	11 42 39,57	22,289	1 9 37,0	175,57
7	11 44 53,36	22,310	1 27 10,5	175,60
8	11 47 7,29	22,332	1 44 44,2	175,62
9	11 49 21,34	22,353	2 2 18,0	175,63
10	11 51 35,52	22,375	2 19 51,8	175,61
11	11 53 49,84	22,399	2 37 25,3	175,57
12	11 56 4,31	22,423	2 54 58,6	175,51
13	11 58 18,92	22,448	3 12 31,4	175,43
14	12 0 33,69	22,474	3 30 3,8	175,33
15	12 2 48,61	22,500	3 47 35,4	175,21
16	12 5 3,70	22,528	4 5 6,3	175,07
17	12 7 18,95	22,556	4 22 36,2	174,90
18	12 9 34,37	22,585	4 40 5,1	174,72
19	12 11 49,97	22,614	4 57 32,8	174,52
20	12 14 5,74	22,644	5 14 59,3	174,29
21	12 16 21,70	22,676	5 32 24,3	174,04
22	12 18 37,85	22,708	5 49 47,8	173,78
23	12 20 54,19	22,740	— 6 7 9,6	—173,48

Paso por el merid. á 23 h 19,1 m: retardo 53,7 m

Martes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 28,9 días.

0	12 23 10,73	22,773	— 6 24 29,6	—173,17
1	12 25 27,47	22,807	6 41 47,7	172,84
2	12 27 44,41	22,841	6 59 3,7	172,48
3	12 30 1,56	22,877	7 16 17,5	172,11
4	12 32 18,93	22,913	7 33 29,0	171,72
5	12 34 36,52	22,949	7 50 38,1	171,30
6	12 36 54,32	22,986	8 7 44,6	170,85
7	12 39 12,35	23,025	8 24 48,3	170,39
8	12 41 30,62	23,063	8 41 49,3	169,91
9	12 43 49,11	23,103	8 58 47,2	169,40
10	12 46 7,85	23,143	9 15 42,1	168,88
11	12 48 26,82	23,183	9 32 33,8	168,33
12	12 50 46,04	23,224	9 49 22,1	167,76
13	12 53 5,51	23,266	10 6 6,9	167,17
14	12 55 25,23	23,308	10 22 48,1	166,55
15	12 57 45,20	23,350	10 39 25,5	165,91
16	13 0 5,43	23,394	10 55 59,0	165,26
17	13 2 25,93	23,438	11 12 28,6	164,58
18	13 4 46,69	23,483	11 28 53,9	163,87
19	13 7 7,72	23,528	11 45 15,0	163,15
20	13 9 29,02	23,573	12 1 31,7	162,40
21	13 11 50,59	23,619	12 17 43,8	161,63
22	13 14 12,45	23,666	12 33 51,3	160,85
23	13 16 34,58	23,712	12 49 54,0	160,03
24	13 18 56,99	23,759	—13 5 51,7	—159,20

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Miércoles 7. Edad de la Luna á 0 horas... 0,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 18 56,99	23,759	—13 5 51,7	—159,20
1	13 21 19,69	23,808	13 21 44,4	158,34
2	13 23 42,68	23,855	13 37 31,8	157,47
3	13 26 5,95	23,903	13 53 14,0	156,58
4	13 28 29,52	23,953	14 8 50,7	155,65
5	13 30 53,39	24,002	14 24 21,8	154,70
6	13 33 17,54	24,051	14 39 47,1	153,74
7	13 35 42,00	24,101	14 55 6,7	152,76
8	13 38 6,75	24,151	15 10 20,2	151,75
9	13 40 31,81	24,202	15 25 27,7	150,73
10	13 42 57,17	24,252	15 40 29,0	149,68
11	13 45 22,83	24,303	15 55 23,9	148,61
12	13 47 48,80	24,353	16 10 12,3	147,52
13	13 50 15,07	24,404	16 24 54,1	146,41
14	13 52 41,65	24,455	16 39 29,2	145,28
15	13 55 8,53	24,506	16 53 57,4	144,13
16	13 57 35,72	24,558	17 8 18,7	142,95
17	14 0 3,22	24,609	17 22 32,8	141,75
18	14 2 31,03	24,661	17 36 39,7	140,54
19	14 4 59,15	24,712	17 50 39,3	139,33
20	14 7 27,57	24,763	18 4 31,4	138,06
21	14 9 56,30	24,814	18 18 16,0	136,78
22	14 12 25,34	24,865	18 31 52,8	135,49
23	14 14 54,68	24,916	—18 45 21,9	—134,18

Paso por el merid. á 0 h 12,8 m: retardo 56,8 m

Jueves 8. Edad de la Luna á 0 horas... 1,6 días.

0	14 17 24,33	24,967	—18 58 43,0	—132,84
1	14 19 54,28	25,018	19 11 56,0	131,49
2	14 22 24,54	25,068	19 25 0,9	130,13
3	14 24 55,10	25,118	19 37 57,5	128,74
4	14 27 25,96	25,168	19 50 45,8	127,33
5	14 29 57,12	25,218	20 3 25,5	125,90
6	14 32 28,58	25,268	20 15 56,6	124,46
7	14 35 0,33	25,316	20 28 19,0	123,00
8	14 37 32,37	25,364	20 40 32,6	121,53
9	14 40 4,70	25,413	20 52 37,3	120,03
10	14 42 37,32	25,460	21 4 32,9	118,51
11	14 45 10,22	25,508	21 16 19,4	116,98
12	14 47 43,41	25,555	21 27 56,7	115,44
13	14 50 16,88	25,601	21 39 24,7	113,88
14	14 52 50,62	25,646	21 50 43,2	112,30
15	14 55 24,63	25,690	22 1 52,3	110,71
16	14 57 58,90	25,734	22 12 51,7	109,09
17	15 0 33,44	25,778	22 23 41,4	107,47
18	15 3 8,24	25,821	22 34 21,3	105,83
19	15 5 43,29	25,863	22 44 51,3	104,17
20	15 8 18,59	25,904	22 55 11,3	102,50
21	15 10 54,14	25,944	23 5 21,3	100,83
22	15 13 29,92	25,983	23 15 21,2	99,13
23	15 16 5,94	26,022	23 25 10,8	97,42
24	15 18 42,19	26,060	—23 34 50,2	— 95,70

Paso por el merid. á 1 h 9,6 m: retardo 59,9 m

VII. 1896. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 2,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 18 42,19	26,060	—23 34 50,2	— 95,70
1	15 21 18,66	26,097	23 44 19,2	93,96
2	15 23 55,35	26,133	23 53 37,7	92,21
3	15 26 32,26	26,168	24 2 45,7	90,46
4	15 29 9,36	26,201	24 11 43,2	88,68
5	15 31 46,67	26,233	24 20 29,9	86,90
6	15 34 24,16	26,264	24 29 6,0	85,11
7	15 37 1,84	26,295	24 37 31,2	83,30
8	15 39 39,70	26,324	24 45 45,6	81,49
9	15 42 17,73	26,353	24 53 49,1	79,68
10	15 44 55,93	26,379	25 1 41,7	77,84
11	15 47 34,28	26,404	25 9 23,2	76,00
12	15 50 12,78	26,428	25 16 53,7	74,15
13	15 52 51,42	26,452	25 24 13,0	72,29
14	15 55 30,20	26,473	25 31 21,2	70,43
15	15 58 9,10	26,493	25 38 18,2	68,56
16	16 0 48,11	26,512	25 45 3,9	66,68
17	16 3 27,24	26,530	25 51 38,3	64,79
18	16 6 6,47	26,546	25 58 1,4	62,90
19	16 8 45,79	26,560	26 4 13,1	61,00
20	16 11 25,19	26,573	26 10 13,4	59,10
21	16 14 4,66	26,585	26 16 2,3	57,20
22	16 16 44,21	26,596	26 21 39,8	55,29
23	16 19 23,81	26,603	—26 27 5,8	— 53,38

h m m
Paso por el merid. á 2 9,5: retardo 62,1

Sábado 10. Edad de la Luna á 0 horas... 3,6 días.

0	16 22 3,45	26,611	—26 32 20,3	— 51,45
1	16 24 43,14	26,617	26 37 23,2	49,53
2	16 27 22,86	26,621	26 42 14,6	47,61
3	16 30 2,59	26,623	26 46 54,5	45,68
4	16 32 42,34	26,624	26 51 22,8	43,76
5	16 35 22,08	26,623	26 55 39,6	41,83
6	16 38 1,82	26,622	26 59 44,7	39,89
7	16 40 41,54	26,618	27 3 38,3	37,97
8	16 43 21,24	26,613	27 7 20,3	36,04
9	16 46 0,89	26,605	27 10 50,8	34,11
10	16 48 40,50	26,597	27 14 9,6	32,18
11	16 51 20,05	26,587	27 17 16,9	30,25
12	16 53 59,54	26,575	27 20 12,6	28,33
13	16 56 38,95	26,562	27 22 56,8	26,40
14	16 59 18,28	26,547	27 25 29,4	24,48
15	17 1 57,51	26,529	27 27 50,5	22,56
16	17 4 36,63	26,511	27 30 0,1	20,64
17	17 7 15,64	26,492	27 31 58,2	18,73
18	17 9 54,53	26,471	27 33 44,9	16,83
19	17 12 33,29	26,448	27 35 20,1	14,93
20	17 15 11,90	26,423	27 36 44,0	13,03
21	17 17 50,36	26,397	27 37 56,4	11,13
22	17 20 28,66	26,369	27 38 57,5	9,24
23	17 23 6,79	26,339	27 39 47,3	7,36
24	17 25 44,73	26,308	—27 40 25,8	— 5,48

h m m
Paso por el merid. á 3 11,6: retardo 62,2

Domingo 11. Edad de la Luna á 0 horas... 4,6 días.

Horas	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 25 44,73	26,308	—27 40 25,8	— 5,48
1	17 28 22,49	26,277	27 40 53,1	3,61
2	17 31 0,05	26,243	27 41 9,1	— 1,75
3	17 33 37,40	26,208	27 41 14,1	+ 0,10
4	17 36 14,54	26,171	27 41 7,9	1,95
5	17 38 51,45	26,132	27 40 50,7	3,79
6	17 41 28,12	26,093	27 40 22,4	5,62
7	17 44 4,56	26,052	27 39 43,2	7,44
8	17 46 40,75	26,009	27 38 53,1	9,26
9	17 49 16,67	25,965	27 37 52,1	11,06
10	17 51 52,33	25,921	27 36 40,4	12,85
11	17 54 27,72	25,875	27 35 17,9	14,64
12	17 57 2,83	25,827	27 33 44,7	16,42
13	17 59 37,64	25,778	27 32 0,9	18,18
14	18 2 12,16	25,727	27 30 6,6	19,93
15	18 4 46,37	25,675	27 28 1,7	21,67
16	18 7 20,26	25,623	27 25 46,5	23,40
17	18 9 53,84	25,569	27 23 20,9	25,13
18	18 12 27,09	25,514	27 20 45,0	26,84
19	18 15 0,01	25,459	27 17 58,8	28,53
20	18 17 32,60	25,402	27 15 2,6	30,22
21	18 20 4,83	25,343	27 11 56,2	31,89
22	18 22 36,72	25,284	27 8 39,9	33,55
23	18 25 8,24	25,223	—27 5 13,6	+ 35,20

h m m
Paso por el merid. á 4 13,8: retardo 59,8

Lunes 12. Edad de la Luna á 0 horas... 5,6 días.

0	18 27 39,40	25,163	—27 1 37,5	+ 36,83
1	18 30 10,20	25,101	26 57 51,6	38,46
2	18 32 40,61	25,038	26 53 56,0	40,07
3	18 35 10,65	24,974	26 49 50,8	41,66
4	18 37 40,30	24,909	26 45 36,1	43,24
5	18 40 9,56	24,844	26 41 11,9	44,82
6	18 42 38,43	24,778	26 36 38,3	46,37
7	18 45 6,90	24,711	26 31 55,5	47,90
8	18 47 34,96	24,643	26 27 3,5	49,43
9	18 50 2,61	24,575	26 22 2,3	50,95
10	18 52 29,86	24,507	26 16 52,1	52,45
11	18 54 56,69	24,437	26 11 32,9	53,93
12	18 57 23,10	24,367	26 6 4,9	55,40
13	18 59 49,09	24,296	26 0 28,1	56,86
14	19 2 14,65	24,224	25 54 42,6	58,30
15	19 4 39,78	24,153	25 48 48,5	59,73
16	19 7 4,49	24,082	25 42 45,9	61,14
17	19 9 28,76	24,008	25 36 34,8	62,54
18	19 11 52,59	23,935	25 30 15,4	63,92
19	19 14 15,98	23,862	25 23 47,8	65,28
20	19 16 38,93	23,788	25 17 12,0	66,64
21	19 19 1,44	23,715	25 10 28,1	67,98
22	19 21 23,51	23,641	25 3 36,2	69,30
23	19 23 45,13	23,566	24 56 36,5	70,61
24	19 26 6,30	23,492	—24 49 28,9	+ 71,91

h m m
Paso por el merid. á 5 13,6: retardo 55,6

1896. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Martes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 6,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 26 6,30	23,492	—24 49 28,9	+ 71,91
1	19 28 27,03	23,417	24 42 13,6	73,19
2	19 30 47,30	23,341	24 34 50,6	74,45
3	19 33 7,12	23,267	24 27 20,2	75,70
4	19 35 26,50	23,192	24 19 42,2	76,91
5	19 37 45,42	23,116	24 11 56,9	78,15
6	19 40 3,89	23,041	24 4 4,4	79,36
7	19 42 21,91	22,965	23 56 4,6	80,56
8	19 44 39,47	22,890	23 47 57,7	81,73
9	19 46 56,59	22,815	23 39 43,9	82,87
10	19 49 13,25	22,739	23 31 23,1	84,03
11	19 51 29,46	22,664	23 22 55,5	85,17
12	19 53 45,22	22,589	23 14 21,1	86,28
13	19 56 0,53	22,514	23 5 40,1	87,38
14	19 58 15,39	22,440	22 56 52,5	88,48
15	20 0 29,81	22,365	22 47 58,4	89,55
16	20 2 43,77	22,290	22 38 57,9	90,61
17	20 4 57,29	22,216	22 29 51,1	91,65
18	20 7 10,36	22,142	22 20 38,1	92,68
19	20 9 22,99	22,068	22 11 18,9	93,70
20	20 11 35,18	21,995	22 1 53,7	94,70
21	20 13 46,93	21,922	21 52 22,5	95,69
22	20 15 58,24	21,848	21 42 45,4	96,67
23	20 18 9,11	21,775	—21 33 2,5	+ 97,63

h m m
Paso por el merid. á 6 9,2: retardo 50,8

Jueves 15. Edad de la Luna á 0 horas... 8,6 dias.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	21 10 26,39	20,109	—17 2 37,3	+117,39
1	21 12 26,86	20,049	16 50 51,0	118,03
2	21 14 26,98	19,990	16 39 1,0	118,64
3	21 16 26,74	19,932	16 27 7,3	119,25
4	21 18 26,16	19,875	16 15 10,0	119,84
5	21 20 25,24	19,818	16 3 9,2	120,43
6	21 22 23,98	19,762	15 51 4,9	121,01
7	21 24 22,38	19,707	15 38 57,1	121,58
8	21 26 20,46	19,653	15 26 46,0	122,13
9	21 28 18,21	19,598	15 14 31,6	122,67
10	21 30 15,63	19,544	15 2 14,0	123,20
11	21 32 12,74	19,492	14 49 53,2	123,73
12	21 34 9,53	19,439	14 37 29,3	124,23
13	21 36 6,01	19,388	14 25 2,4	124,73
14	21 38 2,19	19,338	14 12 32,5	125,23
15	21 39 58,06	19,288	13 59 59,6	125,71
16	21 41 53,64	19,239	13 47 24,0	126,18
17	21 43 48,93	19,190	13 34 45,5	126,64
18	21 45 43,92	19,143	13 22 4,3	127,09
19	21 47 38,64	19,096	13 9 20,4	127,53
20	21 49 33,07	19,048	12 56 34,0	127,96
21	21 51 27,22	19,002	12 43 44,9	128,38
22	21 53 21,10	18,958	12 30 53,4	128,79
23	21 55 14,72	18,914	—12 17 59,4	+129,19

h m m
Paso por el merid. á 7 46,5: retardo 43,0

Miércoles 14. Edad de la Luna á 0 horas... 7,6 dias.

0	20 20 19,54	21,703	—21 23 13,9	+ 98,57
1	20 22 29,55	21,632	21 13 19,7	99,50
2	20 24 39,12	21,559	21 3 19,9	100,42
3	20 26 48,26	21,488	20 53 14,6	101,33
4	20 28 56,98	21,418	20 43 3,9	102,22
5	20 31 5,28	21,348	20 32 47,9	103,10
6	20 33 13,15	21,278	20 22 26,7	103,97
7	20 35 20,61	21,208	20 12 0,3	104,83
8	20 37 27,65	21,139	20 1 28,8	105,66
9	20 39 34,28	21,071	19 50 52,4	106,48
10	20 41 40,50	21,003	19 40 11,0	107,30
11	20 43 46,32	20,936	19 29 24,8	108,10
12	20 45 51,73	20,868	19 18 33,8	108,89
13	20 47 56,73	20,801	19 7 38,1	109,67
14	20 50 1,34	20,736	18 56 37,8	110,43
15	20 52 5,56	20,670	18 45 33,0	111,18
16	20 54 9,38	20,605	18 34 23,7	111,92
17	20 56 12,82	20,542	18 23 10,0	112,64
18	20 58 15,88	20,478	18 11 52,0	113,36
19	21 0 18,55	20,415	18 0 29,7	114,06
20	21 2 20,86	20,353	17 49 3,3	114,74
21	21 4 22,79	20,291	17 37 32,8	115,42
22	21 6 24,35	20,230	17 25 58,2	116,09
23	21 8 25,55	20,170	17 14 19,7	116,74
24	21 10 26,39	20,109	—17 2 37,3	+117,39

h m m
Paso por el merid. á 7 0,0: retardo 46,5

Viernes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 9,6 dias.

0	21 57 8,07	18,871	—12 5 3,1	+129,58
1	21 59 1,17	18,828	11 52 4,4	129,97
2	22 0 54,01	18,786	11 39 3,4	130,35
3	22 2 46,60	18,744	11 26 0,2	130,71
4	22 4 38,94	18,704	11 12 54,9	131,06
5	22 6 31,05	18,665	10 59 47,5	131,41
6	22 8 22,92	18,625	10 46 38,0	131,75
7	22 10 14,55	18,587	10 33 26,5	132,08
8	22 12 5,96	18,549	10 20 13,1	132,39
9	22 13 57,14	18,512	10 6 57,8	132,71
10	22 15 48,10	18,476	9 53 40,6	133,01
11	22 17 38,85	18,441	9 40 21,7	133,30
12	22 19 29,39	18,406	9 27 1,0	133,58
13	22 21 19,72	18,373	9 13 38,7	133,86
14	22 23 9,85	18,341	9 0 14,7	134,13
15	22 24 59,79	18,307	8 46 49,2	134,38
16	22 26 49,53	18,274	8 33 22,1	134,63
17	22 28 39,08	18,243	8 19 53,6	134,88
18	22 30 28,45	18,213	8 6 23,6	135,11
19	22 32 17,64	18,183	7 52 52,3	135,33
20	22 34 6,65	18,155	7 39 19,6	135,55
21	22 35 55,50	18,128	7 25 45,7	135,76
22	22 37 44,18	18,099	7 12 10,5	135,96
23	22 39 32,69	18,072	6 58 34,2	136,15
24	22 41 21,04	18,047	— 6 44 56,7	+136,33

h m m
Paso por el merid. á 8 29,5: retardo 40,8

IX. 1896. OCTUBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Sábado 17. Edad de la Luna á 0 horas... 10,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 41 21,04	18,047	— 6 44 56,7	+136,33
1	22 43 9,25	18,022	6 31 18,2	136,51
2	22 44 57,30	17,997	6 17 38,6	136,68
3	22 46 45,21	17,973	6 3 58,0	136,84
4	22 48 32,98	17,950	5 50 16,5	136,99
5	22 50 20,61	17,928	5 36 34,1	137,14
6	22 52 8,12	17,907	5 22 50,8	137,28
7	22 53 55,49	17,885	5 9 6,7	137,41
8	22 55 42,74	17,865	4 55 21,9	137,53
9	22 57 29,87	17,846	4 41 36,4	137,63
10	22 59 16,89	17,828	4 27 50,3	137,74
11	23 1 3,80	17,809	4 14 3,5	137,85
12	23 2 50,60	17,792	4 0 16,1	137,93
13	23 4 37,30	17,775	3 46 28,3	138,02
14	23 6 23,90	17,759	3 32 39,9	138,10
15	23 8 10,41	17,744	3 18 51,1	138,16
16	23 9 56,83	17,730	3 5 2,0	138,22
17	23 11 43,17	17,717	2 51 12,5	138,28
18	23 13 29,43	17,703	2 37 22,7	138,33
19	23 15 15,60	17,690	2 23 32,6	138,36
20	23 17 1,71	17,679	2 9 42,4	138,38
21	23 18 47,75	17,668	1 55 52,0	138,41
22	23 20 33,73	17,658	1 42 1,5	138,43
23	23 22 19,65	17,648	— 1 28 10,9	+138,43

Paso por el merid. á 9 h 10,3 m: retardo 39,5 m

Domingo 18. Edad de la Luna á 0 horas... 11,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	23 24 5,51	17,638	— 1 14 20,3	+138,43
1	23 25 51,31	17,631	1 0 29,7	138,43
2	23 27 37,08	17,624	0 46 39,1	138,42
3	23 29 22,80	17,617	0 32 48,7	138,39
4	23 31 8,48	17,610	0 18 58,4	138,37
5	23 32 54,12	17,605	— 0 5 8,3	138,33
6	23 34 39,74	17,601	+ 0 8 41,6	138,28
7	23 36 25,33	17,596	0 22 31,1	138,23
8	23 38 10,89	17,593	0 36 20,4	138,18
9	23 39 56,44	17,590	0 50 9,3	138,11
10	23 41 41,97	17,588	1 3 57,7	138,03
11	23 43 27,49	17,587	1 17 45,7	137,96
12	23 45 13,01	17,586	1 31 33,2	137,88
13	23 46 58,52	17,586	1 45 20,2	137,78
14	23 48 44,04	17,587	1 59 6,6	137,68
15	23 50 29,56	17,588	2 12 52,3	137,57
16	23 52 15,09	17,589	2 26 37,4	137,45
17	23 54 0,63	17,591	2 40 21,7	137,33
18	23 55 46,19	17,595	2 54 5,3	137,20
19	23 57 31,77	17,599	3 7 48,1	137,06
20	23 59 17,38	17,604	3 21 30,0	136,91
21	0 1 3,02	17,609	3 35 11,0	136,76
22	0 2 48,69	17,614	3 48 51,1	136,60
23	0 4 34,39	17,621	4 2 30,2	136,43
24	0 6 20,14	17,628	+ 4 16 8,3	+136,26

Paso por el merid. á 9 h 49,8 m: retardo 39,5 m

Lunes 19. Edad de la Luna á 0 horas... 12,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 6 20,14	17,628	+ 4 16 8,3	+136,26
1	0 8 5,93	17,636	4 29 45,3	136,08
2	0 9 51,77	17,644	4 43 21,2	135,89
3	0 11 37,66	17,653	4 56 56,0	135,69
4	0 13 23,61	17,663	5 10 29,5	135,48
5	0 15 9,61	17,673	5 24 1,8	135,28
6	0 16 55,68	17,684	5 37 32,8	135,06
7	0 18 41,82	17,697	5 51 2,5	134,83
8	0 20 28,04	17,708	6 4 30,8	134,59
9	0 22 14,32	17,721	6 17 57,6	134,35
10	0 24 0,69	17,734	6 31 23,0	134,11
11	0 25 47,13	17,748	6 44 46,9	133,85
12	0 27 33,67	17,763	6 58 9,2	133,58
13	0 29 20,29	17,778	7 11 29,9	133,31
14	0 31 7,00	17,793	7 24 48,9	133,03
15	0 32 53,81	17,811	7 38 6,3	132,75
16	0 34 40,73	17,828	7 51 21,9	132,45
17	6 36 27,75	17,845	8 4 35,7	132,14
18	0 38 14,87	17,863	8 17 47,6	131,83
19	0 40 2,11	17,883	8 30 57,7	131,52
20	0 41 49,46	17,902	8 44 5,9	131,20
21	0 43 36,93	17,922	8 57 12,1	130,87
22	0 45 24,52	17,942	9 10 16,3	130,53
23	0 47 12,23	17,963	+ 9 23 18,4	+130,18

Paso por el merid. á 10 h 29,3 m: retardo 40,2 m

Martes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 13,6 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	0 49 0,08	17,986	+ 9 36 18,4	+129,82
1	0 50 48,06	18,008	9 49 16,2	129,46
2	0 52 36,17	18,030	10 2 11,9	129,09
3	0 54 24,42	18,054	10 15 5,3	128,71
4	0 56 12,82	18,078	10 27 56,4	128,32
5	0 58 1,36	18,103	10 40 45,1	127,93
6	0 59 50,05	18,128	10 53 31,5	127,53
7	1 1 38,89	18,153	11 6 15,4	127,11
8	1 3 27,89	18,180	11 18 56,8	126,69
9	1 5 17,05	18,207	11 31 35,7	126,27
10	1 7 6,37	18,233	11 44 12,0	125,83
11	1 8 55,85	18,261	11 56 45,6	125,38
12	1 10 45,50	18,290	12 9 16,6	124,94
13	1 12 35,33	18,319	12 21 44,9	124,48
14	1 14 25,33	18,348	12 34 10,3	124,00
15	1 16 15,50	18,378	12 46 32,9	123,53
16	1 18 5,86	18,409	12 58 52,7	123,05
17	1 19 56,41	18,440	13 11 9,5	122,55
18	1 21 47,14	18,471	13 23 23,3	122,06
19	1 23 38,06	18,503	13 35 34,2	121,55
20	1 25 29,17	18,535	13 47 41,9	121,03
21	1 27 20,48	18,568	13 59 46,5	120,50
22	1 29 11,98	18,601	14 11 47,9	119,97
23	1 31 3,69	18,636	14 23 46,1	119,43
24	1 32 55,61	18,670	+14 35 41,0	+118,88

Paso por el merid. á 11 h 9,5 m: retardo 42,1 m

1896. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. X.

Miércoles 21. Edad de la Luna á 0 horas... 14,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 32 55,61	18,670	+14 35 41,0	+118,88
1	1 34 47,73	18,704	14 47 32,6	118,32
2	1 36 40,06	18,739	14 59 20,8	117,75
3	1 38 32,60	18,775	15 11 5,6	117,18
4	1 40 25,36	18,812	15 22 46,9	116,59
5	1 42 18,34	18,848	15 34 24,7	115,99
6	1 44 11,53	18,885	15 45 58,8	115,39
7	1 46 4,96	18,923	15 57 29,4	114,78
8	1 47 58,60	18,960	16 8 56,2	114,16
9	1 49 52,48	18,998	16 20 19,3	113,53
10	1 51 46,58	19,037	16 31 38,6	112,90
11	1 53 40,92	19,077	16 42 54,1	112,25
12	1 55 35,50	19,116	16 54 5,6	111,59
13	1 57 30,31	19,155	17 5 13,2	110,93
14	1 59 25,36	19,196	17 16 16,8	110,27
15	2 1 20,66	19,236	17 27 16,4	109,58
16	2 3 16,19	19,277	17 38 11,8	108,89
17	2 5 11,98	19,318	17 49 3,1	108,19
18	2 7 8,01	19,360	17 59 50,1	107,48
19	2 9 4,30	19,402	18 10 32,9	106,77
20	2 11 0,83	19,443	18 21 11,3	106,04
21	2 12 57,62	19,487	18 31 45,4	105,31
22	2 14 54,67	19,529	18 42 15,0	104,56
23	2 16 51,97	19,572	+18 52 40,1	+103,81

Paso por el merid. á 11 51,6: retardo h m 44,5

Jueves 22. Edad de la Luna á 0 horas... 15,6 días.

0	2 18 49,53	19,615	+19 3 0,7	+103,05
1	2 20 47,35	19,659	19 13 16,7	102,28
2	2 22 45,44	19,703	19 23 28,0	101,50
3	2 24 43,79	19,748	19 33 34,7	100,71
4	2 26 42,41	19,792	19 43 36,5	99,91
5	2 28 41,29	19,836	19 53 33,6	99,11
6	2 30 40,44	19,881	20 3 25,8	98,28
7	2 32 39,86	19,926	20 13 13,0	97,46
8	2 34 39,55	19,972	20 22 55,3	96,63
9	2 36 39,52	20,017	20 32 32,6	95,78
10	2 38 39,75	20,062	20 42 4,7	94,93
11	2 40 40,26	20,108	20 51 31,7	94,07
12	2 42 41,05	20,154	21 0 53,5	93,20
13	2 44 42,11	20,201	21 10 10,1	92,32
14	2 46 43,46	20,247	21 19 21,3	91,43
15	2 48 45,07	20,293	21 28 27,2	90,53
16	2 50 46,97	20,339	21 37 27,7	89,62
17	2 52 49,14	20,386	21 46 22,7	88,70
18	2 54 51,60	20,433	21 55 12,1	87,77
19	2 56 54,33	20,478	22 3 56,0	86,84
20	2 58 57,34	20,525	22 12 34,2	85,89
21	3 1 0,63	20,572	22 21 6,7	84,94
22	3 3 4,20	20,619	22 29 33,5	83,98
23	3 5 8,06	20,666	22 37 54,5	83,01
24	3 7 12,19	20,713	+22 46 9,6	+ 82,03

Paso por el merid. á 12 36,1: retardo h m 47,4

Viernes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 16,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 7 12,19	20,713	+22 46 9,6	+ 82,03
1	3 9 16,61	20,759	22 54 18,9	81,04
2	3 11 21,30	20,806	23 2 22,1	80,03
3	3 13 26,28	20,853	23 10 19,3	79,03
4	3 15 31,53	20,899	23 18 10,5	78,02
5	3 17 37,07	20,946	23 25 55,5	76,98
6	3 19 42,88	20,992	23 33 34,3	75,95
7	3 21 48,97	21,038	23 41 6,9	74,92
8	3 23 55,34	21,085	23 48 33,3	73,86
9	3 26 1,99	21,131	23 55 53,2	72,79
10	3 28 8,91	21,176	24 3 6,8	71,73
11	3 30 16,10	21,223	24 10 13,9	70,64
12	3 32 23,58	21,268	24 17 14,5	69,56
13	3 34 31,32	21,313	24 24 8,6	68,47
14	3 36 39,33	21,358	24 30 56,1	67,36
15	3 38 47,62	21,403	24 37 36,9	66,24
16	3 40 56,17	21,448	24 44 11,0	65,12
17	3 43 4,99	21,493	24 50 38,3	63,98
18	3 45 14,08	21,537	24 56 58,8	62,85
19	3 47 23,43	21,580	25 3 12,5	61,70
20	3 49 33,04	21,624	25 9 19,2	60,54
21	3 51 42,92	21,668	25 15 19,0	59,38
22	3 53 53,05	21,710	25 21 11,8	58,21
23	3 56 3,44	21,753	+25 26 57,5	+ 57,03

Paso por el merid. á 13 23,5: retardo h m 50,2

Sábado 24. Edad de la Luna á 0 horas... 17,6 días.

0	3 58 14,08	21,795	+25 32 36,1	+ 55,84
1	4 0 24,98	21,837	25 38 7,6	54,64
2	4 2 36,13	21,878	25 43 31,8	53,44
3	4 4 47,52	21,919	25 48 48,9	52,23
4	4 6 59,16	21,960	25 53 58,6	51,00
5	4 9 11,04	22,000	25 59 0,9	49,78
6	4 11 23,16	22,040	26 3 55,9	48,55
7	4 13 35,52	22,079	26 8 43,5	47,31
8	4 15 48,11	22,118	26 13 23,6	46,05
9	4 18 0,94	22,157	26 17 56,1	44,79
10	4 20 13,99	22,193	26 22 21,1	43,53
11	4 22 27,26	22,231	26 26 38,5	42,26
12	4 24 40,76	22,267	26 30 48,2	40,98
13	4 26 54,47	22,303	26 34 50,3	39,70
14	4 29 8,40	22,339	26 38 44,6	38,40
15	4 31 22,54	22,374	26 42 31,1	37,10
16	4 33 36,89	22,409	26 46 9,8	35,80
17	4 35 51,45	22,443	26 49 40,7	34,49
18	4 38 6,20	22,475	26 53 3,7	33,18
19	4 40 21,15	22,508	26 56 18,8	31,85
20	4 42 36,29	22,540	26 59 25,9	30,52
21	4 44 51,63	22,572	27 2 25,0	29,18
22	4 47 7,15	22,602	27 5 16,1	27,84
23	4 49 22,85	22,631	27 7 59,1	26,49
24	4 51 38,72	22,660	+27 10 34,0	+ 25,13

Paso por el merid. á 14 13,7: retardo h m 52,4

XI. 1896. OCTUBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 25. Edad de la Luna á 0 horas... 18,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 51 38,72	22,660	+27 10 34,0	+ 25,13
1	4 53 54,77	22,689	27 13 0,7	23,78
2	4 56 10,99	22,717	27 15 19,3	22,42
3	4 58 27,37	22,744	27 17 29,8	21,05
4	5 0 43,92	22,770	27 19 31,9	19,67
5	5 3 0,61	22,795	27 21 25,8	18,30
6	5 5 17,46	22,821	27 23 11,5	16,92
7	5 7 34,46	22,844	27 24 48,8	15,53
8	5 9 51,59	22,868	27 26 17,8	14,13
9	5 12 8,87	22,890	27 27 38,4	12,73
10	5 14 26,28	22,912	27 28 50,6	11,33
11	5 16 43,81	22,933	27 29 54,4	9,93
12	5 19 1,47	22,953	27 30 49,7	8,52
13	5 21 19,25	22,973	27 31 36,6	7,11
14	5 23 37,14	22,991	27 32 15,0	5,69
15	5 25 55,14	23,009	27 32 44,9	4,27
16	5 28 13,25	23,026	27 33 6,2	2,85
17	5 30 31,45	23,042	27 33 19,1	+ 1,43
18	5 32 49,75	23,057	27 33 23,3	— 0,01
19	5 35 8,13	23,071	27 33 19,0	1,43
20	5 37 26,60	23,085	27 33 6,1	2,88
21	5 39 45,15	23,098	27 32 44,5	4,31
22	5 42 3,77	23,110	27 32 14,4	5,74
23	5 44 22,47	23,121	+27 31 35,6	— 7,19

h m m

Paso por el merid. á 15 6,1: retardo 53,5

Lunes 26. Edad de la Luna á 0 horas... 19,6 días.

0	5 46 41,22	23,131	+27 30 48,1	— 8,63
1	5 49 0,04	23,141	27 29 52,0	10,07
2	5 51 18,91	23,149	27 28 47,3	11,52
3	5 53 37,83	23,157	27 27 33,8	12,97
4	5 55 56,79	23,164	27 26 11,7	14,42
5	5 58 15,79	23,170	27 24 40,8	15,87
6	6 0 34,83	23,175	27 23 1,3	17,31
7	6 2 53,89	23,179	27 21 13,1	18,77
8	6 5 12,98	23,184	27 19 16,1	20,23
9	6 7 32,10	23,187	27 17 10,5	21,67
10	6 9 51,22	23,188	27 14 56,1	23,13
11	6 12 10,35	23,189	27 12 33,0	24,57
12	6 14 29,49	23,190	27 10 1,2	26,03
13	6 16 48,63	23,190	27 7 20,7	27,48
14	6 19 7,77	23,188	27 4 31,5	28,93
15	6 21 26,89	23,186	27 1 33,6	30,38
16	6 23 46,00	23,184	26 58 26,9	31,83
17	6 26 5,10	23,180	26 55 11,6	33,28
18	6 28 24,16	23,176	26 51 47,6	34,73
19	6 30 43,21	23,172	26 48 14,9	36,18
20	6 33 2,22	23,165	26 44 33,5	37,63
21	6 35 21,19	23,158	26 40 43,4	39,07
22	6 37 40,12	23,152	26 36 44,7	40,51
23	6 39 59,01	23,143	26 32 37,3	41,95
24	6 42 17,84	23,135	+26 28 21,3	— 43,38

h m m

Paso por el merid. á 15 59,6: retardo 53,4

Martes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 20,6 días.

0	6 42 17,84	23,135	+26 28 21,3	— 43,38
1	6 44 36,63	23,126	26 23 56,7	44,83
2	6 46 55,35	23,115	26 19 23,4	46,26
3	6 49 14,01	23,105	26 14 41,6	47,68
4	6 51 32,61	23,094	26 9 51,2	49,12
5	6 53 51,14	23,082	26 4 52,2	50,55
6	6 56 9,59	23,068	25 59 44,6	51,97
7	6 58 27,96	23,056	25 54 28,6	53,38
8	7 0 46,26	23,043	25 49 4,0	54,81
9	7 3 4,47	23,028	25 43 30,9	56,22
10	7 5 22,59	23,013	25 37 49,4	57,63
11	7 7 40,62	22,998	25 31 59,4	59,03
12	7 9 58,56	22,982	25 26 1,0	60,43
13	7 12 16,40	22,964	25 19 54,2	61,83
14	7 14 34,13	22,948	25 13 39,0	63,23
15	7 16 51,77	22,930	25 7 15,4	64,63
16	7 19 9,29	22,912	25 0 43,5	66,01
17	7 21 26,71	22,893	24 54 3,3	67,38
18	7 23 44,01	22,874	24 47 14,9	68,76
19	7 26 1,20	22,855	24 40 18,2	70,13
20	7 28 18,27	22,835	24 33 13,3	71,50
21	7 30 35,22	22,815	24 26 0,2	72,87
22	7 32 52,05	22,794	24 18 38,9	74,23
23	7 35 8,75	22,773	+24 11 9,5	— 75,57

h m m

Paso por el merid. á 16 53,0: retardo 52,1

Miércoles 28. Edad de la Luna á 0 horas... 21,6 días.

0	7 37 25,32	22,752	+24 3 32,1	— 76,91
1	7 39 41,77	22,730	23 55 46,6	78,26
2	7 41 58,08	22,708	23 47 53,0	79,59
3	7 44 14,26	22,685	23 39 51,5	80,92
4	7 46 30,30	22,663	23 31 42,0	82,24
5	7 48 46,21	22,640	23 23 24,6	83,56
6	7 51 1,98	22,617	23 14 59,3	84,87
7	7 53 17,61	22,593	23 6 26,2	86,17
8	7 55 33,10	22,569	22 57 45,3	87,47
9	7 57 48,44	22,546	22 48 56,6	88,76
10	8 0 3,65	22,523	22 40 0,2	90,05
11	8 2 18,71	22,498	22 30 56,0	91,33
12	8 4 33,62	22,473	22 21 44,2	92,60
13	8 6 48,39	22,449	22 12 24,8	93,86
14	8 9 3,01	22,424	22 2 57,9	95,12
15	8 11 17,48	22,399	21 53 23,4	96,38
16	8 13 31,80	22,375	21 43 41,4	97,62
17	8 15 45,98	22,350	21 33 52,0	98,85
18	8 18 0,00	22,325	21 23 55,2	100,08
19	8 20 13,88	22,301	21 13 51,0	101,31
20	8 22 27,61	22,276	21 3 39,5	102,52
21	8 24 41,19	22,251	20 53 20,8	103,73
22	8 26 54,62	22,226	20 42 54,8	104,93
23	8 29 7,90	22,202	20 32 21,7	106,12
24	8 31 21,04	22,177	+20 21 41,4	—107,30

h m m

Paso por el merid. á 17 45,1: retardo 50,7

Jueves 29. Edad de la Luna á 0 horas... 22,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 31 21,04	22,177	+20 21 41,4	—107,30
1	8 33 34,02	22,152	20 10 54,1	108,48
2	8 35 46,86	22,128	19 59 59,7	109,64
3	8 37 59,55	22,103	19 48 58,4	110,80
4	8 40 12,09	22,078	19 37 50,1	111,95
5	8 42 24,49	22,054	19 26 35,0	113,09
6	8 44 36,74	22,030	19 15 13,0	114,23
7	8 46 48,85	22,007	19 3 44,3	115,35
8	8 49 0,82	21,983	18 52 8,8	116,47
9	8 51 12,64	21,959	18 40 26,7	117,58
10	8 53 24,33	21,937	18 28 37,9	118,68
11	8 55 35,88	21,913	18 16 42,5	119,77
12	8 57 47,29	21,890	18 4 40,7	120,84
13	8 59 58,56	21,868	17 52 32,4	121,92
14	9 2 9,70	21,846	17 40 17,6	122,99
15	9 4 20,71	21,824	17 27 56,5	124,03
16	9 6 31,59	21,802	17 15 29,2	125,08
17	9 8 42,33	21,780	17 2 55,5	126,12
18	9 10 52,95	21,760	16 50 15,7	127,14
19	9 13 3,45	21,740	16 37 29,8	128,17
20	9 15 13,83	21,719	16 24 37,7	129,18
21	9 17 24,08	21,698	16 11 39,7	130,17
22	9 19 34,21	21,679	15 58 35,7	131,16
23	9 21 44,23	21,661	+15 45 25,8	—132,13

h m m

Paso por el merid. á 18 35,8: retardo 49,4

Sábado 31. Edad de la Luna á 0 horas... 24,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 15 25,60	21,349	+ 9 47 23,8	—153,14
1	10 17 33,68	21,345	9 32 2,8	153,84
2	10 19 41,74	21,342	9 16 37,7	154,52
3	10 21 49,78	21,338	9 1 8,6	155,18
4	10 23 57,79	21,335	8 45 35,6	155,83
5	10 26 5,80	21,334	8 29 58,6	156,48
6	10 28 13,80	21,333	8 14 17,8	157,11
7	10 30 21,79	21,332	7 58 33,3	137,73
8	10 32 29,79	21,333	7 42 45,1	158,33
9	10 34 37,79	21,334	7 26 53,4	158,92
10	10 36 45,80	21,336	7 10 58,1	159,50
11	10 38 53,82	21,338	6 54 59,4	160,06
12	10 41 1,86	21,342	6 38 57,4	160,61
13	10 43 9,92	21,346	6 22 52,1	161,15
14	10 45 18,01	21,352	6 6 43,6	161,67
15	10 47 26,14	21,357	5 50 32,0	162,18
16	10 49 34,30	21,363	5 34 17,4	162,68
17	10 51 42,50	21,371	5 17 59,9	163,16
18	10 53 50,75	21,379	5 1 39,5	163,63
19	10 55 59,05	21,388	4 45 16,3	164,08
20	10 58 7,40	21,398	4 28 50,5	164,52
21	11 0 15,82	21,409	4 12 22,1	164,95
22	11 2 24,30	21,419	3 55 51,1	165,36
23	11 4 32,85	21,432	+ 3 39 17,8	—165,75

h m m

Paso por el merid. á 20 14,1: retardo 49,6

Viernes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 23,6 días.

0	9 23 54,14	21,643	+15 32 10,1	—133,10
1	9 26 3,94	21,623	15 18 48,6	134,06
2	9 28 13,62	21,605	15 5 21,4	135,01
3	9 30 23,20	21,588	14 51 48,5	135,95
4	9 32 32,68	21,572	14 38 10,0	136,88
5	9 34 42,06	21,555	14 24 26,0	137,79
6	9 36 51,34	21,539	14 10 36,5	138,70
7	9 39 0,53	21,524	13 56 41,6	139,59
8	9 41 9,63	21,509	13 42 41,4	140,48
9	9 43 18,64	21,494	13 28 35,8	141,36
10	9 45 27,56	21,481	13 14 25,1	142,22
11	9 47 36,41	21,468	13 0 9,2	143,08
12	9 49 45,18	21,455	12 45 48,2	143,92
13	9 51 53,87	21,443	12 31 22,2	144,75
14	9 54 2,49	21,432	12 16 51,2	145,58
15	9 56 11,05	21,421	12 2 15,3	146,38
16	9 58 19,54	21,410	11 47 34,6	147,18
17	10 0 27,97	21,400	11 32 49,2	147,97
18	10 2 36,34	21,391	11 17 59,0	148,74
19	10 4 44,66	21,383	11 3 4,3	149,50
20	10 6 52,93	21,376	10 48 5,0	150,26
21	10 9 1,16	21,368	10 33 1,2	151,00
22	10 11 9,34	21,361	10 17 53,0	151,72
23	10 13 17,49	21,355	10 2 40,5	152,43
24	10 15 25,60	21,349	+ 9 47 23,8	—153,14

h m m

Paso por el merid. á 19 25,2: retardo 48,9

Domingo 32. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

0	11 6 41,48	21,445	+ 3 22 42,1	—166,13

h m m

Paso por el merid. á 21 3,7: retardo 51,5

XIII. 1896. OCTUBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	337 3 41,9	−6 35 11,1	9,5831412	203 56 46,3	−3 35 1,4	9,8467996
1	341 14 19,5	6 23 46,9	9,5765523	203 22 46,5	3 29 0,9	9,8398629
2	345 32 32,9	6 9 54,5	9,5698203	202 41 7,4	3 21 14,8	9,8336537
3	349 58 43,2	5 53 25,7	9,5629786	201 52 7,8	3 11 38,5	9,8283351
4	354 33 10,2	5 34 12,9	9,5560654	200 56 21,7	3 0 9,3	9,8240762
5	359 16 11,2	5 12 9,7	9,5491257	199 54 40,5	2 46 47,8	9,8210445
6	4 8 1,3	4 47 11,6	9,5422118	198 48 13,4	2 31 38,5	9,8193978
7	9 8 51,7	4 19 16,0	9,5353829	197 38 27,8	2 14 50,1	9,8192700
8	14 18 48,5	3 48 23,4	9,5287062	196 27 6,5	1 56 35,8	9,8207650
9	19 37 52,8	3 14 38,1	9,5222551	195 16 3,8	1 37 13,1	9,8239386
10	25 5 58,2	2 38 8,7	9,5161089	194 7 20,3	1 17 2,7	9,8288007
11	30 42 51,0	1 59 8,7	9,5103527	193 2 55,9	0 56 27,6	9,8353049
12	36 28 7,7	1 17 57,6	9,5050736	192 4 43,5	0 35 51,7	9,8433523
13	42 21 15,6	−0 35 0,2	9,5003595	191 14 22,8	−0 15 38,0	9,8527999
14	48 21 31,2	+0 9 12,4	9,4962949	190 33 15,3	+0 3 52,4	9,8634651
15	54 28 0,4	0 54 4,3	9,4929583	190 2 22,1	0 22 21,1	9,8751425
16	60 39 38,9	1 38 55,2	9,4904177	189 42 21,9	0 39 33,8	9,8876133
17	66 55 12,7	2 23 2,1	9,4887269	189 33 32,8	0 55 19,5	9,9006580
18	73 13 20,3	3 5 41,0	9,4879239	189 35 53,4	1 9 31,2	9,9140668
19	79 32 34,2	3 46 9,1	9,4880261	189 49 6,2	1 22 5,1	9,9276471
20	85 51 24,0	4 23 46,9	9,4890317	190 12 40,9	1 33 0,1	9,9412266
21	92 8 19,1	4 58 0,1	9,4909176	190 45 57,5	1 42 17,8	9,9546590
22	98 21 51,3	5 28 21,1	9,4936431	191 28 10,1	1 50 1,3	9,9678228
23	104 30 38,6	5 54 29,7	9,4971500	192 18 28,8	1 56 14,9	9,9806211
24	110 33 26,4	6 16 14,0	9,5013683	193 16 2,6	2 1 4,1	9,9929789
25	116 29 10,4	6 33 29,6	9,5062173	194 20 1,8	2 4 34,6	0,0048443
26	122 16 57,2	6 46 19,1	9,5116115	195 29 38,0	2 6 52,6	0,0161806
27	127 56 4,9	6 54 51,2	9,5174632	196 44 6,3	2 8 4,3	0,0269670
28	133 26 3,3	6 59 19,3	9,5236852	198 2 45,1	2 8 15,6	0,0371948
29	138 46 32,5	7 0 0,1	9,5301941	199 24 57,0	2 7 32,3	0,0468649
30	143 57 23,3	6 57 12,6	9,5369112	200 50 8,4	2 5 59,9	0,0559856
31	148 58 34,0	6 51 17,1	9,5437650	202 17 49,5	2 3 43,5	0,0645706
32	153 50 11,1	+6 42 33,9	9,5506896	203 47 34,5	+2 0 47,9	0,0726369

Día 8 á $^{h}_{8}\ ^{m}_{2}$, ☿.

Día 13 á $^{h}_{19}\ ^{m}_{2}$, en el ☌.

Día 17 á $^{h}_{6}\ ^{m}_{58}$, estacionario.

Día 18 á $^{h}_{9}\ ^{m}_{17}$, en el Perihelio.

Día 23 á $^{h}_{20}\ ^{m}_{29}$, máx. elong. occidental.

Día 28 á $^{h}_{16}\ ^{m}_{42}$, máx. lat. helioc. boreal.

1896. OCTUBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	13 23 15,24	—12 37 31,6	12,6	4,8	13 23 11,97	—12 37 2,1	0 44,1
1	13 21 15,47	12 19 16,9	12,8	4,8	13 21 11,94	12 18 44,1	0 38,2
2	13 18 49,66	11 56 30,2	13,0	4,9	13 18 46,15	11 55 56,9	0 31,8
3	13 15 59,28	11 29 12,3	13,1	5,0	13 15 56,11	11 28 41,4	0 25,1
4	13 12 46,71	10 57 31,8	13,3	5,0	13 12 44,19	10 57 6,5	0 17,9
5	13 9 15,35	10 21 47,3	13,4	5,0	13 9 13,75	10 21 30,8	0 10,5
6	13 5 29,56	9 42 27,9	13,4	5,1	⟨13 5 29,10⟩ ⟨13 1 35,50⟩	⟨9 42 23,1⟩ ⟨9 0 23,2⟩	⟨0 2,8⟩ ⟨23 55,0⟩
7	13 1 34,67	9 0 14,1	13,4	5,1	12 57 38,85	8 16 21,4	23 47,2
8	12 57 36,80	8 15 57,3	13,4	5,1	12 53 45,87	7 31 17,2	23 39,4
9	12 53 42,57	7 30 38,1	13,3	5,0	12 50 3,11	6 46 16,0	23 31,7
10	12 49 58,87	6 45 23,1	13,1	5,0	12 46 37,23	6 2 25,3	23 24,4
11	12 46 32,38	6 1 21,4	12,9	4,9	12 43 34,34	5 20 51,6	23 17,4
12	12 43 29,32	5 19 40,2	12,7	4,8	12 40 59,81	4 42 35,8	23 10,9
13	12 40 55,08	4 41 21,2	12,4	4,7	12 38 57,95	4 8 30,3	23 4,9
14	12 38 53,97	4 7 17,3	12,1	4,6	12 37 31,96	3 39 17,0	22 59,6
15	12 37 29,16	3 38 10,1	11,8	4,5	12 36 43,77	3 15 26,0	22 54,8
16	12 36 42,54	3 14 29,0	11,5	4,3	12 36 34,35	2 57 15,3	22 50,8
17	12 36 34,88	2 56 31,5	11,1	4,2	12 37 3,36	2 44 51,9	22 47,3
18	12 37 5,84	2 44 23,5	10,8	4,1	12 38 9,75	2 38 13,2	22 44,5
19	12 38 14,25	2 38 1,6	10,5	4,0	12 39 51,72	2 37 8,2	22 42,2
20	12 39 58,22	2 37 13,9	10,1	3,8	12 42 6,96	2 41 20,0	22 40,6
21	12 42 15,35	2 41 42,8	9,8	3,7	12 44 52,81	2 50 27,0	22 39,4
22	12 45 2,95	2 51 6,0	9,5	3,6	12 48 6,43	3 4 4,9	22 38,7
23	12 48 18,14	3 4 58,6	9,3	3,5	12 51 44,92	3 21 47,1	22 38,4
24	12 51 58,00	3 22 54,1	9,0	3,4	12 55 45,49	3 43 7,5	22 38,4
25	12 55 59,72	3 44 25,9	8,8	3,3	13 0 5,43	4 7 39,4	22 38,8
26	13 0 20,61	4 9 7,5	8,5	3,2	13 4 42,26	4 34 57,7	22 39,5
27	13 4 58,17	4 36 33,7	8,3	3,1	13 9 33,66	5 4 38,7	22 40,4
28	13 9 50,14	5 6 20,8	8,1	3,1	13 14 37,62	5 36 20,2	22 41,5
29	13 14 54,49	5 38 6,8	7,9	3,0	13 19 52,32	6 9 41,9	22 42,8
30	13 20 9,44	6 11 31,5	7,8	2,9	13 25 16,16	6 44 25,3	22 44,3
31	13 25 33,40	6 46 16,7	7,6	2,9	13 30 47,80	7 20 13,9	22 45,9
32	13 31 5,05	— 7 22 6,0	7,5	2,8	13 36 26,07	—7 56 53,2	22 47,5

XV. 1896. OCTUBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	241 46 12,8	+0 49 16,7	9,8604024	210 8 38,6	+0 23 10,9	0,1884137
1	243 21 42,2	0 43 46,0	9,8604784	211 22 41,3	0 20 39,1	0,1872320
2	244 57 9,4	0 38 13,4	9,8605535	212 36 43,8	0 18 5,4	0,1860370
3	246 32 34,4	0 32 39,2	9,8606276	213 50 46,0	0 15 30,1	0,1848287
4	248 7 57,3	0 27 3,5	9,8607007	215 4 48,1	0 12 53,2	0,1836070
5	249 43 18,1	0 21 26,7	9,8607727	216 18 49,9	0 10 14,9	0,1823716
6	251 18 36,9	0 15 49,1	9,8608436	217 32 51,4	0 7 35,2	0,1811226
7	252 53 53,8	0 10 10,8	9,8609133	218 46 52,5	0 4 54,2	0,1798598
8	254 29 8,8	+0 4 32,1	9,8609817	220 0 53,2	+0 2 12,1	0,1785831
9	256 4 22,0	−0 1 6,6	9,8610488	221 14 53,5	−0 0 31,0	0,1772924
10	257 39 33,5	0 6 45,2	9,8611145	222 28 53,2	0 3 15,1	0,1759878
11	259 14 43,3	0 12 23,4	9,8611789	223 42 52,4	0 6 0,0	0,1746692
12	260 49 51,5	0 18 0,9	9,8612419	224 56 50,9	0 8 45,6	0,1733367
13	262 24 58,1	0 23 37,5	9,8613033	226 10 48,7	0 11 31,8	0,1719904
14	264 0 3,3	0 29 12,9	9,8613632	227 24 45,9	0 14 18,6	0,1706301
15	265 35 7,1	0 34 46,9	9,8614216	228 38 42,3	0 17 5,7	0,1692561
16	267 10 9,5	0 40 19,2	9,8614783	229 52 38,0	0 19 53,2	0,1678683
17	268 45 10,8	0 45 49,6	9,8615333	231 6 32,9	0 22 40,8	0,1664667
18	270 20 10,8	0 51 17,8	9,8615866	232 20 27,1	0 25 28,5	0,1650513
19	271 55 9,7	0 56 43,5	9,8616382	233 34 20,5	0 28 16,2	0,1636222
20	273 30 7,6	1 2 6,6	9,8616880	234 48 13,2	0 31 3,7	0,1621793
21	275 5 4,5	1 7 26,8	9,8617359	236 2 5,1	0 33 51,0	0,1607227
22	276 40 0,6	1 12 43,8	9,8617820	237 15 56,3	0 36 37,9	0,1592523
23	278 14 55,8	1 17 57,4	9,8618262	238 29 46,8	0 39 24,2	0,1577681
24	279 49 50,3	1 23 7,4	9,8618685	239 43 36,6	0 42 10,0	0,1562700
25	281 24 44,1	1 28 13,5	9,8619088	240 57 25,7	0 44 55,1	0,1547580
26	282 59 37,4	1 33 15,6	9,8619472	242 11 14,1	0 47 39,3	0,1532320
27	284 34 30,1	1 38 13,3	9,8619835	243 25 1,9	0 50 22,5	0,1516920
28	286 9 22,3	1 43 6,5	9,8620178	244 38 49,1	0 53 4,7	0,1501378
29	287 44 14,2	1 47 55,0	9,8620500	245 52 35,6	0 55 45,6	0,1485694
30	289 19 5,8	1 52 38,5	9,8620801	247 6 21,6	0 58 25,2	0,1469865
31	290 53 57,1	1 57 16,8	9,8621081	248 20 6,9	1 1 3,4	0,1453889
32	292 28 48,2	−2 1 49,7	9,8621340	249 33 51,6	−1 3 40,0	0,1437765

h m
Día 8 á 19 17, en el ☌.

1896. OCTUBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	13 52 44,09	—11 10 5,2	5,7	5,4	13 52 58,39	—11 11 32,3	1 13,8
1	13 57 23,64	11 38 17,5	5,8	5,4	13 57 38,13	11 39 44,6	1 14,5
2	14 2 4,09	12 6 14,1	5,8	5,4	14 2 18,77	12 7 41,2	1 15,2
3	14 6 45,48	12 33 54,0	5,8	5,4	14 7 0,36	12 35 21,1	1 16,0
4	14 11 27,83	13 1 16,6	5,8	5,4	14 11 42,91	13 2 43,6	1 16,8
5	14 16 11,18	13 28 20,9	5,8	5,5	14 16 26,46	13 29 47,8	1 17,5
6	14 20 55,56	13 55 6,3	5,8	5,5	14 21 11,06	13 56 33,1	1 18,3
7	14 25 40,98	14 21 31,8	5,9	5,5	14 25 56,69	14 22 58,4	1 19,1
8	14 30 27,46	14 47 36,7	5,9	5,5	14 30 43,40	14 49 3,0	1 20,0
9	14 35 15,04	15 13 20,3	5,9	5,5	14 35 31,21	15 14 46,3	1 20,8
10	14 40 3,73	15 38 41,6	5,9	5,5	14 40 20,14	15 40 7,2	1 21,7
11	14 44 53,55	16 3 40,0	5,9	5,6	14 45 10,21	16 5 5,2	1 22,6
12	14 49 44,51	16 28 14,5	5,9	5,6	14 50 1,42	16 29 39,2	1 23,5
13	14 54 36,63	16 52 24,4	6,0	5,6	14 54 53,79	16 53 48,6	1 24,4
14	14 59 29,92	17 16 9,0	6,0	5,6	14 59 47,35	17 17 32,6	1 25,4
15	15 4 24,40	17 39 27,4	6,0	5,6	15 4 42,10	17 40 50,4	1 26,3
16	15 9 20,07	18 2 18,9	6,0	5,6	15 9 38,04	18 3 41,2	1 27,3
17	15 14 16,94	18 24 42,7	6,0	5,7	15 14 35,19	18 26 4,2	1 28,3
18	15 19 15,02	18 46 38,0	6,1	5,7	15 19 33,56	18 47 58,7	1 29,4
19	15 24 14,32	19 8 4,1	6,1	5,7	15 24 33,15	19 9 23,9	1 30,4
20	15 29 14,83	19 29 0,3	6,1	5,7	15 29 33,96	19 30 19,1	1 31,5
21	15 34 16,55	19 49 25,7	6,1	5,7	15 34 35,99	19 50 43,4	1 32,6
22	15 39 19,49	20 9 19,6	6,1	5,8	15 39 39,24	20 10 36,2	1 33,7
23	15 44 23,64	20 28 41,4	6,2	5,8	15 44 43,71	20 29 56,7	1 34,8
24	15 49 28,99	20 47 30,3	6,2	5,8	15 49 49,38	20 48 44,3	1 36,0
25	15 54 35,54	21 5 45,5	6,2	5,8	15 54 56,26	21 6 58,1	1 37,1
26	15 59 43,27	21 23 26,4	6,2	5,8	16 0 4,32	21 24 37,6	1 38,3
27	16 4 52,16	21 40 32,3	6,2	5,9	16 5 13,55	21 41 41,9	1 39,5
28	16 10 2,19	21 57 2,6	6,3	5,9	16 10 23,92	21 58 10,5	1 40,7
29	16 15 13,35	22 12 56,4	6,3	5,9	16 15 35,43	22 14 2,6	1 42,0
30	16 20 25,61	22 28 13,3	6,3	5,9	16 20 48,04	22 29 17,6	1 43,2
31	16 25 38,94	22 42 52,4	6,3	5,9	16 26 1,73	22 43 54,7	1 44,5
32	16 30 53,32	—22 56 53,3	6,4	6,0	16 31 16,47	—22 57 53,6	1 45,8

XVII. 1896. OCTUBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	41 16 42,5	—0 14 27,9	0,1636115	82 49 0,0	—0 25 20,8	9,9199676
1	41 50 52,5	0 13 22,2	0,1639710	83 10 46,7	0 23 37,2	9,9168164
2	42 24 59,2	0 12 16,5	0,1643317	83 32 3,7	0 21 52,0	9,9136456
3	42 59 2,4	0 11 10,9	0,1646936	83 52 50,5	0 20 5,1	9,9104557
4	43 33 2,3	0 10 5,3	0,1650565	84 13 6,1	0 18 16,4	9,9072473
5	44 6 58,7	0 8 59,7	0,1654205	84 32 50,1	0 16 26,0	9,9040213
6	44 40 51,7	0 7 54,3	0,1657855	84 52 1,5	0 14 33,8	9,9007785
7	45 14 41,2	0 6 48,8	0,1661515	85 10 39,8	0 12 39,8	9,8975197
8	45 48 27,4	0 5 43,5	0,1665184	85 28 44,3	0 10 44,0	9,8942460
9	46 22 10,1	0 4 38,2	0,1668862	85 46 14,3	0 8 46,2	9,8909584
10	46 55 49,4	0 3 33,0	0,1672548	86 3 9,3	0 6 46,6	9,8876576
11	47 29 25,3	0 2 28,0	0,1676242	86 19 28,5	0 4 45,0	9,8843448
12	48 2 57,7	0 1 23,0	0,1679944	86 35 11,5	0 2 41,5	9,8810209
13	48 36 26,8	—0 0 18,1	0,1683653	86 50 17,6	—0 0 36,0	9,8776870
14	49 9 52,3	+0 0 46,7	0,1687369	87 4 46,1	+0 1 31,5	9,8743442
15	49 43 14,5	0 1 51,4	0,1691091	87 18 36,3	0 3 40,9	9,8709936
16	50 16 33,2	0 2 56,0	0,1694819	87 31 47,6	0 5 52,3	9,8676364
17	50 49 48,5	0 4 0,4	0,1698553	87 44 19,3	0 8 5,8	9,8642738
18	51 23 0,4	0 5 4,7	0,1702293	87 56 10,6	0 10 21,2	9,8609070
19	51 56 8,8	0 6 8,8	0,1706037	88 7 20,9	0 12 38,6	9,8575373
20	52 29 13,8	0 7 12,8	0,1709786	88 17 49,3	0 14 58,0	9,8541661
21	53 2 15,4	0 8 16,7	0,1713538	88 27 35,0	0 17 19,5	9,8507951
22	53 35 13,6	0 9 20,4	0,1717295	88 36 37,4	0 19 42,9	9,8474259
23	54 8 8,4	0 10 23,9	0,1721055	88 44 55,6	0 22 8,4	9,8440602
24	54 40 59,7	0 11 27,3	0,1724818	88 52 28,7	0 24 35,9	9,8407001
25	55 13 47,6	0 12 30,5	0,1728584	88 59 16,1	0 27 5,4	9,8373476
26	55 46 32,2	0 13 33,5	0,1732352	89 5 16,9	0 29 37,0	9,8340048
27	56 19 13,3	0 14 36,4	0,1736122	89 10 30,4	0 32 10,5	9,8306740
28	56 51 51,1	0 15 39,0	0,1739894	89 14 55,7	0 34 46,0	9,8273578
29	57 24 25,4	0 16 41,5	0,1743667	89 18 32,1	0 37 23,5	9,8240588
30	57 56 56,4	0 17 43,7	0,1747441	89 21 18,8	0 40 2,9	9,8207799
31	58 29 24,0	0 18 45,8	0,1751216	89 23 15,3	0 42 44,3	9,8175242
32	59 1 48,2	+0 19 47,6	0,1754991	89 24 20,7	+0 45 27,6	9,8142948

Día 13 á $^{h}_{6}\ ^{m}_{42}$, en el ♌.

Día 32 á $^{h}_{18}\ ^{m}_{24}$, estacionario.

1896. OCTUBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 28 48,52	+22 50 16,9	10,6	6,7	5 29 54,55	+22 52 17,8	16 48,2
1	5 30 22,54	22 53 9,1	10,7	6,7	5 31 26,96	22 55 7,4	16 45,8
2	5 31 54,47	22 55 58,0	10,8	6,8	5 32 57,26	22 57 53,9	16 43,3
3	5 33 24,26	22 58 43,9	10,9	6,8	5 34 25,38	23 0 37,5	16 40,9
4	5 34 51,86	23 1 26.9	11,0	6.9	5 35 51,27	23 3 18.4	16 38,4
5	5 36 17,22	23 4 7,3	11,0	6,9	5 37 14,90	23 5 56,9	16 35,8
6	5 37 40,28	23 6 45,3	11,1	7,0	5 38 36,20	23 8 33,1	16 33,2
7	5 39 0.98	23 9 21,2	11,2	7,0	5 39 55,10	23 11 7,4	16 30,6
8	5 40 19,28	23 11 55,3	11,3	7,1	5 41 11,58	23 13 40,0	16 28,0
9	5 41 35,13	23 14 27,6	11,4	7,1	5 42 25,59	23 16 11,0	16 25,3
10	5 42 48,48	23 16 58,5	11,5	7,2	5 43 37,06	23 18 40,8	16 22,5
11	5 43 59,28	23 19 28,3	11,6	7,2	5 44 45,96	23 21 9,6	16 19,7
12	5 45 7,48	23 21 57,0	11,6	7,3	5 45 52,24	23 23 37,4	16 16,9
13	5 46 13,05	23 24 25,0	11,7	7,4	5 46 55,87	23 26 4,7	16 14,0
14	5 47 15,92	23 26 52,4	11,8	7,4	5 47 56,77	23 28 31,6	16 11,1
15	5 48 16,05	23 29 19,4	11,9	7,5	5 48 54,90	23 30 58,1	16 8,1
16	5 49 13,38	23 31 46,2	12,0	7,5	5 49 50,21	23 33 24,6	16 5,1
17	5 50 7,86	23 34 13,1	12,1	7,6	5 50 42,64	23 35 51,3	16 2,1
18	5 50 59,44	23 36 40,1	12,2	7,6	5 51 32,14	23 38 18,2	15 59,0
19	5 51 48,06	23 39 7,5	12,3	7,7	5 52 18,66	23 40 45,6	15 55,8
20	5 52 33,65	23 41 35,4	12,4	7,8	5 53 2,12	23 43 13,6	15 52,6
21	5 53 16,18	23 44 4,0	12,5	7,8	5 53 42,49	23 45 42,4	15 49,3
22	5 53 55,56	23 46 33,5	12.6	7,9	5 54 19,69	23 48 12,2	15 46,0
23	5 54 31,75	23 49 4,0	12,7	8,0	5 54 53,68	23 50 43,1	15 42,6
24	5 55 4,68	23 51 35,5	12,8	8,0	5 55 24,37	23 53 15,0	15 39,2
25	5 55 34,29	23 54 8,3	12,9	8,1	5 55 51,72	23 55 48,3	15 35,7
26	5 56 0,52	23 56 42,5	13,0	8,1	5 56 15,67	23 58 23,1	15 32,2
27	5 56 23,32	23 59 18,0	13,1	8,2	5 56 36,16	24 0 59,1	15 28,6
28	5 56 42,61	24 1 55,1	13.2	8,3	5 56 53,12	24 3 36,8	15 25,0
29	5 56 58,34	24 4 33,8	13,3	8,3	5 57 6,51	24 6 16,2	15 21,3
30	5 57 10,46	24 7 14,0	13,4	8,4	5 57 16,27	24 8 57,0	15 17,5
31	5 57 18,91	24 9 55,9	13,5	8,4	5 57 22,34	24 11 39,5	15 13,7
32	5 57 23,64	+24 12 39,5	13,6	8,5	5 57 24,69	+24 14 23,7	15 9,8

XIX. 1896. OCTUBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	143 56 1,1	+0 55 6,7	0,7294296	150 26 1,0	+0 48 15,8	0,7870125
1	144 0 42,3	0 55 11,3	0,7294519	150 37 37,3	0 48 24,6	0,7863279
2	144 5 23,5	0 55 15,9	0,7294743	150 49 9,6	0 48 33,4	0,7856297
3	144 10 4,7	0 55 20,4	0,7294966	151 0 38,0	0 48 42,3	0,7849181
4	144 14 45,8	0 55 25,0	0,7295189	151 12 2,3	0 48 51,3	0,7841930
5	144 19 26,9	0 55 29,5	0,7295412	151 23 22,4	0 49 0,5	0,7834545
6	144 24 8,0	0 55 34,1	0,7295634	151 34 38,2	0 49 9,7	0,7827027
7	144 28 49,1	0 55 38,6	0,7295856	151 45 49,6	0 49 19,1	0,7819376
8	144 33 30,1	0 55 43,1	0,7296078	151 56 56,5	0 49 28,5	0,7811593
9	144 38 11,1	0 55 47,7	0,7296300	152 7 58,8	0 49 38,1	0,7803680
10	144 42 52,1	0 55 52,2	0,7296521	152 18 56,3	0 49 47,8	0,7795636
11	144 47 33,1	0 55 56,7	0,7296742	152 29 49,0	0 49 57,6	0,7787463
12	144 52 14,0	0 56 1,2	0,7296963	152 40 36,9	0 50 7,6	0,7779161
13	144 56 54,9	0 56 5,7	0,7297183	152 51 19,7	0 50 17,6	0,7770732
14	145 1 35,8	0 56 10,2	0,7297404	153 1 57,4	0 50 27,8	0,7762177
15	145 6 16,6	0 56 14,7	0,7297623	153 12 30,0	0 50 38,0	0,7753497
16	145 10 57,4	0 56 19,2	0,7297843	153 22 57,3	0 50 48,4	0,7744691
17	145 15 38,2	0 56 23,6	0,7298062	153 33 19,2	0 50 58,9	0,7735762
18	145 20 19,0	0 56 28,1	0,7298281	153 43 35,7	0 51 9,5	0,7726710
19	145 24 59,7	0 56 32,5	0,7298499	153 53 46,7	0 51 20,2	0,7717536
20	145 29 40,4	0 56 37,0	0,7298717	154 3 52,0	0 51 31,0	0,7708241
21	145 34 21,1	0 56 41,4	0,7298935	154 13 51,7	0 51 41,9	0,7698825
22	145 39 1,8	0 56 45,9	0,7299153	154 23 45,5	0 51 53,0	0,7689289
23	145 43 42,4	0 56 50,3	0,7299371	154 33 33,3	0 52 4,1	0,7679634
24	145 48 23,0	0 56 54,7	0,7299588	154 43 15,2	0 52 15,4	0,7669861
25	145 53 3,6	0 56 59,1	0,7299805	154 52 50,9	0 52 26,7	0,7659971
26	145 57 44,1	0 57 3,5	0,7300022	155 2 20,5	0 52 38,2	0,7649965
27	146 2 24,6	0 57 7,9	0,7300238	155 11 43,6	0 52 49,8	0,7639844
28	146 7 5,1	0 57 12,3	0,7300454	155 21 0,4	0 53 1,5	0,7629609
29	146 11 45,6	0 57 16,7	0,7300670	155 30 10,6	0 53 13,3	0,7619261
30	146 16 26,0	0 57 21,1	0,7300886	155 39 14,1	0 53 25,2	0,7608800
31	146 21 6,5	0 57 25,5	0,7301101	155 48 10,8	0 53 37,2	0,7598229
32	146 25 46,9	+0 57 29,9	0,7301316	155 57 0,7	+0 53 49,4	0,7587548

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 11 11,19	+12 4 44,0	1,4	16,3	10 11 51,12	+12 1 10,4	21 29,3
1	10 11 55,78	12 0 45,4	1,4	16,3	10 12 35,38	11 57 13,3	21 26,1
2	10 12 40,10	11 56 48,0	1,5	16,3	10 13 19,36	11 53 17,4	21 22,9
3	10 13 24,16	11 52 51,6	1,5	16,4	10 14 3,07	11 49 22,6	21 19,7
4	10 14 7,93	11 48 56,4	1,5	16,4	10 14 46,49	11 45 29,0	21 16,5
5	10 14 51,42	11 45 2,4	1,5	16,4	10 15 29,63	11 41 36,6	21 13,3
6	10 15 34,62	11 41 9,7	1,5	16,4	10 16 12,47	11 37 45,5	21 10,1
7	10 16 17,52	11 37 18,3	1,5	16,5	10 16 55,01	11 33 55,9	21 6,9
8	10 17 0,11	11 33 28,2	1,5	16,5	10 17 37,24	11 30 7,5	21 3,6
9	10 17 42,40	11 29 39,6	1,5	16,5	10 18 19,16	11 26 20,7	21 0,4
10	10 18 24,37	11 25 52,4	1,5	16,6	10 19 0,76	11 22 35,3	20 57,2
11	10 19 6,02	11 22 6,6	1,5	16,6	10 19 42,03	11 18 51,4	20 53,9
12	10 19 47,35	11 18 22,5	1,5	16,6	10 20 22,97	11 15 9,1	20 50,7
13	10 20 28,35	11 14 39,9	1,5	16,7	10 21 3,60	11 11 28,4	20 47,4
14	10 21 9,01	11 10 58,9	1,5	16,7	10 21 43,87	11 7 49,4	20 44,1
15	10 21 49,33	11 7 19,6	1,5	16,7	10 22 23,80	11 4 12,0	20 40,9
16	10 22 29,30	11 3 42,0	1,5	16,8	10 23 3,37	11 0 36,4	20 37,6
17	10 23 8,92	11 0 6,2	1,5	16,8	10 23 42,60	10 57 2,6	20 34,3
18	10 23 48,18	10 56 32,1	1,5	16,8	10 24 21,46	10 53 30,6	20 31,0
19	10 24 27,08	10 52 59,8	1,5	16,9	10 24 59,96	10 50 0,3	20 27,7
20	10 25 5,61	10 49 29,4	1,5	16,9	10 25 38,08	10 46 32,0	20 24,4
21	10 25 43,77	10 46 1,0	1,5	16,9	10 26 15,83	10 43 5,8	20 21,1
22	10 26 21,55	10 42 34,5	1,5	17,0	10 26 53,20	10 39 41,4	20 17,8
23	10 26 58,94	10 39 10,0	1,5	17,0	10 27 30,18	10 36 19,1	20 14,5
24	10 27 35,95	10 35 47,5	1,5	17,1	10 28 6,77	10 32 58,8	20 11,2
25	10 28 12,56	10 32 27,2	1,5	17,1	10 28 42,96	10 29 40,8	20 7,9
26	10 28 48,76	10 29 9,0	1,5	17,1	10 29 18,73	10 26 24,9	20 4,5
27	10 29 24,56	10 25 53,0	1,5	17,2	10 29 54,10	10 23 11,2	20 1,2
28	10 29 59,94	10 22 39,2	1,5	17,2	10 30 29,05	10 19 59,8	19 57,8
29	10 30 34,90	10 19 27,8	1,5	17,3	10 31 3,57	10 16 50,7	19 54,5
30	10 31 9,43	10 16 18,7	1,5	17,3	10 31 37,66	10 13 44,1	19 51,1
31	10 31 43,53	10 13 12,0	1,5	17,3	10 32 11,32	10 10 39,8	19 47,7
32	10 32 17,18	+10 10 7,7	1,5	17,4	10 32 44,52	+10 7 38,0	19 44,4

XXI. 1896. OCTUBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	230 23 28,5	+2 12 24,6	0,9965856	226 44 57,4	+2 3 1,0	1,0285611
1	230 25 20,0	2 12 22,3	0,9965946	226 51 4,0	2 2 51,9	1,0289813
2	230 27 11,4	2 12 20,1	0,9966035	226 57 13,6	2 2 43,0	1,0293930
3	230 29 2,9	2 12 17,8	0,9966124	227 3 25,9	2 2 34,2	1,0297960
4	230 30 54,3	2 12 15,6	0,9966213	227 9 40,9	2 2 25,6	1,0301902
5	230 32 45,8	2 12 13,3	0,9966302	227 15 58,6	2 2 17,1	1,0305756
6	230 34 37,2	2 12 11,0	0,9966391	227 22 18,9	2 2 8,8	1,0309521
7	230 36 28,6	2 12 8,8	0,9966480	227 28 41,7	2 2 0,6	1,0313196
8	230 38 20,0	2 12 6,5	0,9966569	227 35 7,0	2 1 52,6	1,0316781
9	230 40 11,5	2 12 4,3	0,9966658	227 41 34,6	2 1 44,8	1,0320274
10	230 42 2,9	2 12 2,0	0,9966746	227 48 4,6	2 1 37,1	1,0323676
11	230 43 54,3	2 11 59,7	0,9966835	227 54 36,8	2 1 29,6	1,0326986
12	230 45 45,7	2 11 57,5	0,9966924	228 1 11,2	2 1 22,3	1,0330202
13	230 47 37,1	2 11 55,2	0,9967012	228 7 47,7	2 1 15,1	1,0333324
14	230 49 28,5	2 11 52,9	0,9967101	228 14 26,2	2 1 8,1	1,0336353
15	230 51 19,9	2 11 50,6	0,9967189	228 21 6,7	2 1 1,2	1,0339287
16	230 53 11,3	2 11 48,3	0,9967278	228 27 49,1	2 0 54,5	1,0342127
17	230 55 2,7	2 11 46,1	0,9967366	228 34 33,3	2 0 48,0	1,0344872
18	230 56 54,1	2 11 43,8	0,9967454	228 41 19,3	2 0 41,6	1,0347522
19	230 58 45,5	2 11 41,5	0,9967542	228 48 7,0	2 0 35,4	1,0350076
20	231 0 36,8	2 11 39,2	0,9967631	228 54 56,4	2 0 29,4	1,0352535
21	231 2 28,2	2 11 36,9	0,9967719	229 1 47,4	2 0 23,5	1,0354897
22	231 4 19,6	2 11 34,6	0,9967807	229 8 39,9	2 0 17,8	1,0357162
23	231 6 11,0	2 11 32,3	0,9967895	229 15 33,9	2 0 12,2	1,0359330
24	231 8 2,3	2 11 30,0	0,9967983	229 22 29,3	2 0 6,8	1,0361401
25	231 9 53,7	2 11 27,7	0,9968071	229 29 26,1	2 0 1,6	1,0363374
26	231 11 45,1	2 11 25,4	0,9968159	229 36 24,2	1 59 56,5	1,0365249
27	231 13 36,4	2 11 23,1	0,9968247	229 43 23,5	1 59 51,6	1,0367025
28	231 15 27,8	2 11 20,8	0,9968335	229 50 24,0	1 59 46,8	1,0368702
29	231 17 19,1	2 11 18,5	0,9968423	229 57 25,6	1 59 42,2	1,0370280
30	231 19 10,5	2 11 16,2	0,9968510	230 4 28,3	1 59 37,8	1,0371757
31	231 21 1,8	2 11 13,9	0,9968598	230 11 31,9	1 59 33,5	1,0373134
32	231 22 53,2	+2 11 11,6	0,9968686	230 18 36,5	+1 59 29,4	1,0374411

1896. OCTUBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.					AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	14 59 32,22	— 14 53 10,5	0,8	7,6	14 59 34,55	—14 53 21,4	2 20,2
1	14 59 56,30	14 55 2,5	0,8	7,6	14 59 58,59	14 55 13,2	2 16,7
2	15 0 20,58	14 56 55,0	0,8	7,6	15 0 22,83	14 57 5,4	2 13,1
3	15 0 45,05	14 58 48,0	0,8	7,6	15 0 47,26	14 58 58,2	2 9,6
4	15 1 9,71	15 0 41,4	0,8	7,6	15 1 11,88	15 0 51,3	2 6,1
5	15 1 34,56	15 2 35,2	0,8	7,6	15 1 36,68	15 2 44,9	2 2,6
6	15 1 59,60	15 4 29,4	0,8	7,6	15 2 1,68	15 4 38,9	1 59,1
7	15 2 24,81	15 6 23,9	0,8	7,6	15 2 26,84	15 6 33,1	1 55,5
8	15 2 50,19	15 8 18,7	0,8	7,5	15 2 52,17	15 8 27,6	1 52,0
9	15 3 15,74	15 10 13,9	0,8	7,5	15 3 17,67	15 10 22,6	1 48,5
10	15 3 41,46	15 12 9,3	0,8	7,5	15 3 43,34	15 12 17,7	1 45,0
11	15 4 7,34	15 14 5,0	0,8	7,5	15 4 9,17	15 14 13,2	1 41,5
12	15 4 33,38	15 16 0,9	0,8	7,5	15 4 35,16	15 16 8,8	1 38,0
13	15 4 59,56	15 17 57,0	0,8	7,5	15 5 1,28	15 18 4,6	1 34,5
14	15 5 25,89	15 19 53,3	0,8	7,5	15 5 27,56	15 20 0,7	1 31,0
15	15 5 52,37	15 21 49,8	0,8	7,5	15 5 53,98	15 21 56,9	1 27,5
16	15 6 18,98	15 23 46,4	0,8	7,5	15 6 20,54	15 23 53,2	1 24,0
17	15 6 45,73	15 25 43,2	0,8	7,5	15 6 47,23	15 25 49,7	1 20,6
18	15 7 12,61	15 27 40,0	0,8	7,5	15 7 14,05	15 27 46,3	1 17,1
19	15 7 39,62	15 29 37,0	0,8	7,5	15 7 41,00	15 29 43,0	1 13,6
20	15 8 6,75	15 31 34,0	0,8	7,5	15 8 8,07	15 31 39,7	1 10,1
21	15 8 33,99	15 33 31,0	0,8	7,5	15 8 35,25	15 33 36,4	1 6,6
22	15 9 1,35	15 35 28,1	0,8	7,5	15 9 2,55	15 35 33,2	1 3,1
23	15 9 28,82	15 37 25,1	0,8	7,5	15 9 29,96	15 37 29,9	0 59,7
24	15 9 56,40	15 39 22,2	0,8	7,5	15 9 57,48	15 39 26,8	0 56,2
25	15 10 24,09	15 41 19,2	0,8	7,5	15 10 25,10	15 41 23,5	0 52,7
26	15 10 51,87	15 43 16,2	0,8	7,5	15 10 52,82	15 43 20,2	0 49,2
27	15 11 19,74	15 45 13,0	0,8	7,5	15 11 20,63	15 45 16,7	0 45,8
28	15 11 47,71	15 47 9,8	0,8	7,4	15 11 48,53	15 47 13,2	0 42,3
29	15 12 15,76	15 49 6,5	0,8	7,4	15 12 16,52	15 49 9,6	0 38,8
30	15 12 43,90	15 51 3,0	0,8	7,4	15 12 44,59	15 51 5,9	0 35,4
31	15 13 12,11	15 52 59,4	0,8	7,4	15 13 12,74	15 53 2,0	0 31,9
32	15 13 40,40	— 15 54 55,6	0,8	7,4	15 13 40,96	—15 54 57,9	0 28,5

XXIII. 1896. OCTUBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	234 13 13,6	+ 0 15 20,8	1,2736554	232 5 1,4	+ 0 14 47,7	1,2896333
1	234 13 57,8	0 15 20,2	1,2736595	232 7 57,2	0 14 46,6	1,2898945
2	234 14 42,0	0 15 19,7	1,2736635	232 10 54,9	0 14 45,6	1,2901510
3	234 15 26,2	0 15 19,1	1,2736675	232 13 54,6	0 14 44,5	1,2904029
4	234 16 10,4	0 15 18,6	1,2736716	232 16 56,2	0 14 43,5	1,2906500
5	234 16 54,6	0 15 18,0	1,2736756	232 19 59,6	0 14 42,4	1,2908923
6	234 17 38,8	0 15 17,4	1,2736797	232 23 4,8	0 14 41,4	1,2911297
7	234 18 22,9	0 15 16,9	1,2736837	232 26 11,8	0 14 40,4	1,2913621
8	234 19 7,1	0 15 16,3	1,2736877	232 29 20,5	0 14 39,4	1,2915894
9	234 19 51,3	0 15 15,8	1,2736918	232 32 31,0	0 14 38,4	1,2918117
10	234 20 35,5	0 15 15,2	1,2736958	232 35 43,0	0 14 37,5	1,2920288
11	234 21 19,7	0 15 14,6	1,2736999	232 38 56,7	0 14 36,5	1,2922408
12	234 22 3,9	0 15 14,1	1,2737039	232 42 11,9	0 14 35,6	1,2924475
13	234 22 48,0	0 15 13,5	1,2737079	232 45 28,7	0 14 34,6	1,2926489
14	234 23 32,2	0 15 12,9	1,2737120	232 48 46,9	0 14 33,7	1,2928450
15	234 24 16,4	0 15 12,4	1,2737160	232 52 6,5	0 14 32,8	1,2930358
16	234 25 0,6	0 15 11,8	1,2737201	232 55 27,6	0 14 31,9	1,2932211
17	234 25 44,8	0 15 11,3	1,2737241	232 58 50,0	0 14 31,0	1,2934011
18	234 26 29,0	0 15 10,7	1,2737282	233 2 13,6	0 14 30,1	1,2935756
19	234 27 13,2	0 15 10,1	1,2737322	233 5 38,6	0 14 29,3	1,2937446
20	234 27 57,3	0 15 9,6	1,2737363	233 9 4,8	0 14 28,4	1,2939080
21	234 28 41,5	0 15 9,0	1,2737403	233 12 32,2	0 14 27,6	1,2940659
22	234 29 25,7	0 15 8,5	1,2737444	233 16 0,8	0 14 26,8	1,2942182
23	234 30 9,9	0 15 7,9	1,2737484	233 19 30,4	0 14 25,9	1,2943648
24	234 30 54,1	0 15 7,3	1,2737525	233 23 1,1	0 14 25,1	1,2945057
25	234 31 38,3	0 15 6,8	1,2737565	233 26 32,9	0 14 24,3	1,2946410
26	234 32 22,5	0 15 6,2	1,2737606	233 30 5,7	0 14 23,5	1,2947705
27	234 33 6,7	0 15 5,7	1,2737646	233 33 39,4	0 14 22,8	1,2948942
28	234 33 50,9	0 15 5,1	1,2737686	233 37 14,1	0 14 22,0	1,2950122
29	234 34 35,1	0 15 4,5	1,2737727	233 40 49,6	0 14 21,2	1,2951243
30	234 35 19,2	0 15 4,0	1,2737767	233 44 26,0	0 14 20,5	1,2952306
31	234 36 3,4	0 15 3,4	1,2737808	233 48 3,1	0 14 19,7	1,2953310
32	234 36 47,6	+ 0 15 2,8	1,2737848	233 51 41,1	+ 0 14 19,0	1,2954254

1896. OCTUBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 18 55,80	—18 3 45,3	0,5	1,9	15 18 57,11	—18 3 50,4	2 39,5
1	15 19 7,69	18 4 31,5	0,5	1,9	15 19 8,99	18 4 36,5	2 35,8
2	15 19 19,72	18 5 18,2	0,5	1,9	15 19 21,00	18 5 23,2	2 32,1
3	15 19 31,88	18 6 5,3	0,5	1,9	15 19 33,14	18 6 10,2	2 28,3
4	15 19 44,17	18 6 52,8	0,5	1,9	15 19 45,41	18 6 57,6	2 24,6
5	15 19 56,59	18 7 40,8	0,5	1,9	15 19 57,81	18 7 45,5	2 20,9
6	15 20 9,14	18 8 29,1	0,5	1,9	15 20 10,34	18 8 33,7	2 17,2
7	15 20 21,80	18 9 17,9	0,5	1,9	15 20 22,98	18 9 22,4	2 13,4
8	15 20 34,59	18 10 7,0	0,5	1,9	15 20 35,75	18 10 11,4	2 9,7
9	15 20 47,49	18 10 56,5	0,5	1,9	15 20 48,63	18 11 0,8	2 6,0
10	15 21 0,50	18 11 46,3	0,5	1,9	15 21 1,61	18 11 50,5	2 2,3
11	15 21 13,63	18 12 36,5	0,5	1,9	15 21 14,72	18 12 40,6	1 58,6
12	15 21 26,87	18 13 27,0	0,5	1,9	15 21 27,93	18 13 31,0	1 54,9
13	15 21 40,21	18 14 17,8	0,5	1,9	15 21 41,24	18 14 21,7	1 51,1
14	15 21 53,65	18 15 8,9	0,5	1,9	15 21 54,66	18 15 12,7	1 47,4
15	15 22 7,19	18 16 0,3	0,5	1,9	15 22 8,17	18 16 4,0	1 43,7
16	15 22 20,83	18 16 52,0	0,5	1,9	15 22 21,78	18 16 55,6	1 40,0
17	15 22 34,57	18 17 43,9	0,5	1,9	15 22 35,49	18 17 47,4	1 36,3
18	15 22 48,39	18 18 36,1	0,5	1,9	15 22 49,28	18 18 39,5	1 32,6
19	15 23 2,31	18 19 28,6	0,5	1,9	15 23 3,17	18 19 31,8	1 28,9
20	15 23 16,31	18 20 21,3	0,5	1,9	15 23 17,14	18 20 24,4	1 25,2
21	15 23 30,39	18 21 14,2	0,5	1,9	15 23 31,19	18 21 17,2	1 21,5
22	15 23 44,56	18 22 7,4	0,4	1,9	15 23 45,32	18 22 10,3	1 17,8
23	15 23 58,80	18 23 0,7	0,4	1,9	15 23 59,53	18 23 3,4	1 14,1
24	15 24 13,12	18 23 54,2	0,4	1,9	15 24 13,82	18 23 56,8	1 10,4
25	15 24 27,52	18 24 47,9	0,4	1,9	15 24 28,19	18 24 50,4	1 6,7
26	15 24 41,98	18 25 41,8	0,4	1,9	15 24 42,61	18 25 44,2	1 3,0
27	15 24 56,51	18 26 35,8	0,4	1,9	15 24 57,11	18 26 38,0	0 59,4
28	15 25 11,11	18 27 30,0	0,4	1,9	15 25 11,68	18 27 32,1	0 55,7
29	15 25 25,77	18 28 24,3	0,4	1,9	15 25 26,30	18 28 26,3	0 52,0
30	15 25 40,49	18 29 18,8	0,4	1,9	15 25 40,98	18 29 20,6	0 48,3
31	15 25 55,26	18 30 13,3	0,4	1,9	15 25 55,72	18 30 15,0	0 44,6
32	15 26 10,09	—18 31 8,0	0,4	1,9	15 26 10,51	—18 31 9,6	0 40,9

XXV. 1896. OCTUBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	78 27 33,1	— 1 24 21,3	1,4750709	80 17 30,2	— 1 25 15,2	1,4704389
1	78 27 55,1	1 24 20,9	1,4750711	80 17 13,7	1 25 17,6	1,4702015
2	78 28 17,0	1 24 20,5	1,4750712	80 16 55,2	1 25 20,0	1,4699653
3	78 28 39,0	1 24 20,1	1,4750713	80 16 34,7	1 25 22,3	1,4697304
4	78 29 1,0	1 24 19,7	1,4750715	80 16 12,2	1 25 24,6	1,4694969
5	78 29 22,9	1 24 19,3	1,4750716	80 15 47,7	1 25 27,0	1,4692648
6	78 29 44,9	1 24 18,8	1,4750717	80 15 21,3	1 25 29,3	1,4690344
7	78 30 6,8	1 24 18,4	1,4750718	80 14 53,0	1 25 31,6	1,4688055
8	78 30 28,8	1 24 18,0	1,4750720	80 14 22,7	1 25 33,8	1,4685784
9	78 30 50,8	1 24 17,6	1,4750721	80 13 50,5	1 25 36,1	1,4683531
10	78 31 12,7	1 24 17,2	1,4750722	80 13 16,3	1 25 38,3	1,4681297
11	78 31 34,7	1 24 16,7	1,4750724	80 12 40,3	1 25 40,5	1,4679082
12	78 31 56,7	1 24 16,3	1,4750725	80 12 2,5	1 25 42,7	1,4676887
13	78 32 18,6	1 24 15,9	1,4750726	80 11 22,7	1 25 44,8	1,4674713
14	78 32 40,6	1 24 15,5	1,4750727	80 10 41,1	1 25 47,0	1,4672560
15	78 33 2,6	1 24 15,1	1,4750729	80 9 57,7	1 25 49,1	1,4670430
16	78 33 24,5	1 24 14,7	1,4750730	80 9 12,5	1 25 51,2	1,4668323
17	78 33 46,5	1 24 14,3	1,4750731	80 8 25,5	1 25 53,2	1,4666239
18	78 34 8,5	1 24 13,8	1,4750732	80 7 36,7	1 25 55,2	1,4664180
19	78 34 30,5	1 24 13,4	1,4750734	80 6 46,2	1 25 57,2	1,4662146
20	78 34 52,4	1 24 13,0	1,4750735	80 5 53,9	1 25 59,2	1,4660138
21	78 35 14,4	1 24 12,6	1,4750736	80 4 59,9	1 26 1,1	1,4658156
22	78 35 36,4	1 24 12,2	1,4750738	80 4 4,3	1 26 3,0	1,4656201
23	78 35 58,4	1 24 11,7	1,4750739	80 3 7,0	1 26 4,9	1,4654273
24	78 36 20,4	1 24 11,3	1,4750740	80 2 8,0	1 26 6,7	1,4652373
25	78 36 42,3	1 24 10,9	1,4750741	80 1 7,3	1 26 8,5	1,4650501
26	78 37 4,3	1 24 10,5	1,4750743	80 0 5,0	1 26 10,3	1,4648660
27	78 37 26,3	1 24 10,1	1,4750744	79 59 1,2	1 26 12,1	1,4646848
28	78 37 48,3	1 24 9,7	1,4750745	79 57 55,8	1 26 13,8	1,4645068
29	78 38 10,3	1 24 9,2	1,4750746	79 56 48,8	1 26 15,4	1,4643319
30	78 38 32,3	1 24 8,8	1,4750748	79 55 40,3	1 26 17,1	1,4641602
31	78 38 54,3	1 24 8,4	1,4750749	79 54 30,3	1 26 18,6	1,4639918
32	78 39 16,2	— 1 24 8,0	1,4750750	79 53 18,9	— 1 26 20,2	1,4638268

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 18 11,47	+21 40 55,8	0,30	5 18 10,67	+21 40 53,3	16 36,5
1	5 18 10,30	21 40 52,2	0,30	5 18 9,41	21 40 49,7	16 32,5
2	5 18 8,99	21 40 48,5	0,30	5 18 8,01	21 40 45,9	16 28,6
3	5 18 7,53	21 40 44,6	0,30	5 18 6,46	21 40 41,9	16 24,6
4	5 18 5,93	21 40 40,7	0,30	5 18 4,77	21 40 37,9	16 20,6
5	5 18 4,20	21 40 36,5	0,30	5 18 2,95	21 40 33,7	16 16,7
6	5 18 2,32	21 40 32,3	0,30	5 18 0,98	21 40 29,4	16 12,7
7	5 18 0,31	21 40 28,0	0,30	5 17 58,88	21 40 25,0	16 8,7
8	5 17 58,15	21 40 23,5	0,30	5 17 56,64	21 40 20,4	16 4,8
9	5 17 55,86	21 40 18,9	0,30	5 17 54,26	21 40 15,8	16 0,8
10	5 17 53,43	21 40 14,2	0,30	5 17 51,74	21 40 11,0	15 56,8
11	5 17 50,87	21 40 9,4	0,30	5 17 49,10	21 40 6,1	15 52,9
12	5 17 48,17	21 40 4,4	0,30	5 17 46,32	21 40 1,0	15 48,9
13	5 17 45,34	21 39 59,3	0,30	5 17 43,41	21 39 55,9	15 44,9
14	5 17 42,37	21 39 54,1	0,30	5 17 40,37	21 39 50,7	15 40,9
15	5 17 39,28	21 39 48,8	0,30	5 17 37,20	21 39 45,3	15 36,9
16	5 17 36,06	21 39 43,4	0,30	5 17 33,90	21 39 39,8	15 32,9
17	5 17 32,71	21 39 37,9	0,30	5 17 30,48	21 39 34,3	15 28,9
18	5 17 29,23	21 39 32,3	0,30	5 17 26,94	21 39 28,6	15 25,0
19	5 17 25,63	21 39 26,6	0,30	5 17 23,27	21 39 22,9	15 21,0
20	5 17 21,90	21 39 20,8	0,30	5 17 19,47	21 39 17,0	15 17,0
21	5 17 18,05	21 39 14,9	0,30	5 17 15,55	21 39 11,0	15 13,0
22	5 17 14,08	21 39 8,8	0,30	5 17 11,52	21 39 4,9	15 9,0
23	5 17 9,99	21 39 2,7	0,30	5 17 7,37	21 38 58,8	15 5,0
24	5 17 5,78	21 38 56,5	0,30	5 17 3,09	21 38 52,5	15 1,0
25	5 17 1,45	21 38 50,1	0,30	5 16 58,70	21 38 46,1	14 57,0
26	5 16 57,01	21 38 43,7	0,30	5 16 54,20	21 38 39,7	14 53,0
27	5 16 52,46	21 38 37,2	0,30	5 16 49,60	21 38 33,1	14 48,9
28	5 16 47,79	21 38 30,6	0,30	5 16 44,87	21 38 26,5	14 44,9
29	5 16 43,01	21 38 23,9	0,30	5 16 40,04	21 38 19,8	14 40,9
30	5 16 38,12	21 38 17,2	0,30	5 16 35,10	21 38 13,0	14 36,9
31	5 16 33,13	21 38 10,3	0,30	5 16 30,05	21 38 6,1	14 32,9
32	5 16 28,03	+21 38 3,4	0,30	5 16 24,91	+21 37 59,2	14 28,9

XXVII. 1896. OCTUBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Arietis O.	79 33 0	2572	81 12 34	2553	82 52 34	2533	84 33 1	2515
	Aldebaran O.	48 16 11	2684	49 53 13	2658	51 30 49	2634	53 8 58	2610
	Marte O.	32 57 44	2725	34 33 50	2701	36 10 28	2679	37 47 36	2655
	Júpiter E.	34 36 57	2622	32 58 32	2603	31 19 41	2585	29 40 25	2566
	Sol E.	72 47 43	2897	71 15 20	2878	69 42 33	2859	68 9 21	2838
2	Aldebaran O.	61 27 38	2497	63 8 55	2475	64 50 43	2454	66 33 1	2433
	Marte O.	46 0 56	2545	47 41 6	2525	49 21 45	2503	51 2 54	2482
	Sol E.	60 16 51	2739	58 41 3	2719	57 4 48	2700	55 28 8	2680
3	Aldebaran O.	75 11 49	2333	76 57 0	2315	78 42 38	2297	80 28 42	2279
	Marte O.	59 35 53	2382	61 19 54	2363	63 4 22	2344	64 49 17	2326
	Pollux O.	32 18 24	2291	34 4 36	2270	35 51 19	2250	37 38 32	2231
	Sol E.	47 18 18	2587	45 39 5	2569	43 59 27	2552	42 19 26	2535
4	Aldebaran O.	89 25 23	2198	91 13 53	2183	93 2 46	2170	94 51 58	2157
	Marte O.	73 40 22	2241	75 27 49	2225	77 15 39	2211	79 3 50	2196
	Pollux O.	46 41 26	2145	48 31 17	2129	50 21 32	2114	52 12 10	2100
	Sol E.	33 53 48	2462	32 11 41	2450	30 29 17	2439	28 46 38	2430
8	Sol O.	23 11 17	2366	24 55 41	2367	26 40 3	2371	28 24 19	2378
	α Aquilæ E.	85 24 23	2693	83 47 34	2707	82 11 3	2722	80 34 53	2740
9	Sol O.	37 2 54	2425	38 45 53	2438	40 28 34	2452	42 10 55	2465
	α Aquilæ E.	72 40 47	2860	71 7 37	2891	69 35 6	2924	68 3 18	2959
	Fomalhaut E.	96 28 1	2423	94 44 59	2436	93 2 15	2449	91 19 50	2463
10	Sol O.	50 37 29	2545	52 17 40	2562	53 57 27	2579	55 36 51	2597
	Venus O.	26 5 42	2689	27 42 36	2699	29 19 17	2710	30 55 43	2723
	α Aquilæ E.	60 36 28	3178	59 9 53	3233	57 44 23	3289	56 19 59	3351
	Fomalhaut E.	82 53 10	2548	81 13 4	2568	79 33 25	2589	77 54 15	2611
11	Sol O.	63 47 36	2689	65 24 30	2709	67 0 58	2728	68 37 1	2747
	Venus O.	38 53 13	2800	40 27 41	2817	42 1 47	2835	43 35 30	2852
	Saturno O.	35 3 52	2488	36 45 22	2499	38 26 36	2511	40 7 34	2523
	Fomalhaut E.	69 46 11	2732	68 10 14	2760	66 34 53	2788	65 0 9	2818
	α Pegasi E.	91 9 10	2546	89 29 1	2564	87 49 17	2583	86 9 59	2601
12	Sol O.	76 30 59	2842	78 4 32	2869	79 37 41	2880	81 10 26	2898
	Venus O.	51 18 24	2942	52 49 49	2961	54 20 51	2978	55 51 31	2997
	Saturno O.	48 27 53	2593	50 6 58	2607	51 45 43	2623	53 24 7	2638
	Antares O.	27 47 14	2498	29 28 30	2516	31 9 21	2533	32 49 48	2551
	Fomalhaut E.	57 16 29	2981	55 45 53	3019	54 16 4	3059	52 47 4	3100
	α Pegasi E.	77 59 55	2699	76 23 14	2719	74 47 0	2741	73 11 14	2761
13	Sol O.	88 48 19	2989	90 18 46	3006	91 48 51	3023	93 18 35	3040
	Venus O.	63 19 15	3085	64 47 43	3102	66 15 50	3119	67 43 37	3136
	Saturno O.	61 31 1	2713	63 7 23	2729	64 43 25	2743	66 19 8	2758
	Antares O.	41 6 11	2634	42 44 20	2649	44 22 8	2665	45 59 35	2681
	Fomalhaut E.	45 35 23	3344	44 12 2	3403	42 49 49	3466	41 28 47	3536
	α Pegasi E.	65 19 21	2869	63 46 23	2893	62 13 55	2916	60 41 57	2939

1896. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	α Arietis	O.	86 13 53	2497	87 55 11	2477	89 36 56	2458	91 19 8	2440
	Aldebaran	O.	54 47 39	2587	56 26 52	2564	58 6 36	2541	59 46 52	2520
	Marte	O.	39 25 16	2634	41 3 25	2610	42 42 6	2589	44 21 16	2567
	Júpiter	E.	28 0 44	2548	26 20 37	2530	24 40 6	2512	22 59 9	2493
	Sol	E.	66 35 43	2818	65 1 39	2798	63 27 9	2779	61 52 13	2759
2	Aldebaran	O.	68 15 48	2412	69 59 6	2392	71 42 52	2373	73 27 6	2353
	Marte	O.	52 44 32	2461	54 26 40	2442	56 9 15	2421	57 52 20	2401
	Sol	E.	53 51 1	2661	52 13 29	2641	50 35 30	2624	48 57 7	2604
3	Aldebaran	O.	82 15 13	2262	84 2 9	2245	85 49 30	2229	87 37 15	2213
	Marte	O.	66 34 39	2308	68 20 27	2291	70 6 40	2273	71 53 19	2257
	Pollux	O.	39 26 13	2212	41 14 22	2195	43 2 57	2177	44 51 59	2161
	Sol	E.	40 39 1	2519	38 58 14	2504	37 17 6	2488	35 35 36	2475
4	Aldebaran	O.	96 41 31	2145	98 31 22	2133	100 21 31	2122	102 11 56	2112
	Marte	O.	80 52 23	2182	82 41 18	2169	84 30 32	2157	86 20 4	2145
	Pollux	O.	54 3 9	2086	55 54 29	2073	57 46 9	2061	59 38 8	2050
	Sol	E.	27 3 46	2422	25 20 43	2417	23 37 32	2413	21 54 16	2413
8	Sol	O.	30 8 26	2384	31 52 23	2393	33 36 8	2403	35 19 39	2414
	α Aquilæ	E.	78 59 6	2760	77 23 45	2782	75 48 54	2805	74 14 33	2832
9	Sol	O.	43 52 57	2480	45 34 38	2496	47 15 57	2512	48 56 54	2527
	α Aquilæ	E.	66 32 14	2997	65 1 58	3039	63 32 33	3082	62 4 2	3129
	Fomalhaut	E.	89 37 45	2478	87 56 1	2494	86 14 39	2512	84 33 42	2530
10	Sol	O.	57 15 50	2615	58 54 24	2634	60 32 33	2652	62 10 17	2671
	Venus	O.	32 31 52	2738	34 7 42	2752	35 43 13	2767	37 18 24	2784
	α Aquilæ	E.	54 56 47	3418	53 34 51	3488	52 14 13	3565	50 55 0	3647
	Fomalhaut	E.	76 15 35	2633	74 37 25	2657	72 59 47	2681	71 22 42	2707
11	Sol	O.	70 12 39	2766	71 47 52	2785	73 22 39	2805	74 57 1	2823
	Venus	O.	45 8 51	2869	46 41 49	2887	48 14 24	2906	49 46 35	2924
	Saturno	O.	41 48 15	2536	43 28 38	2550	45 8 42	2564	46 48 27	2577
	Fomalhaut	E.	63 26 4	2848	61 52 38	2880	60 19 53	2912	58 47 49	2946
	α Pegasi	E.	84 31 6	2621	82 52 39	2640	81 14 38	2659	79 37 3	2679
12	Sol	O.	82 42 47	2917	84 14 44	2935	85 46 18	2953	87 17 30	2971
	Venus	O.	57 21 48	3014	58 51 43	3033	60 21 15	3050	61 50 26	3068
	Saturno	O.	55 2 11	2653	56 39 54	2668	58 17 17	2684	59 54 19	2698
	Antares	O.	34 29 51	2567	36 9 31	2585	37 48 47	2601	39 27 40	2618
	Fomalhaut	E.	51 18 54	3143	49 51 36	3188	48 25 13	3237	46 59 48	3288
	α Pegasi	E.	71 35 55	2782	70 1 4	2804	68 26 41	2826	66 52 47	2848
13	Sol	O.	94 47 58	3057	96 17 0	3073	97 45 43	3090	99 14 5	3105
	Venus	O.	69 11 3	3152	70 38 10	3168	72 4 57	3183	73 31 26	3199
	Saturno	O.	67 54 31	2772	69 29 35	2787	71 4 20	2801	72 38 47	2815
	Antares	O.	47 36 40	2696	49 13 25	2711	50 49 50	2725	52 25 56	2740
	Fomalhaut	E.	40 9 3	3610	38 50 39	3692	37 33 43	3781	36 18 21	3879
	α Pegasi	E.	59 10 28	2963	57 39 29	2988	56 9 1	3014	54 39 5	3039

XXIX. 1896. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	100 42 9	3120	102 9 54	3135	103 37 21	3151	105 4 29	3164
	Venus	O.	74 57 36	3215	76 23 27	3230	77 49 1	3244	79 14 18	3259
	Saturno	O.	74 12 56	2828	75 46 48	2842	77 20 22	2855	78 53 39	2868
	Antares	O.	54 1 43	2754	55 37 11	2767	57 12 22	2782	58 47 14	2794
	Fomalhaut	E.	35 4 40	3989	33 52 50	4110	32 42 58	4247	31 35 16	4400
	α Pegasi	E.	53 9 41	3066	51 40 50	3094	50 12 33	3124	48 44 52	3153
	α Arietis	E.	94 6 18	2771	92 31 12	2785	90 56 24	2798	89 21 54	2811
15	Sol	O.	112 16 1	3233	113 41 31	3244	115 6 48	3257	116 31 50	3269
	Saturno	O.	86 36 4	2927	88 7 48	2939	89 39 18	2950	91 10 34	2960
	Venus	O.	86 16 39	3325	87 40 21	3337	89 3 50	3349	90 27 5	3360
	Antares	O.	66 37 30	2855	68 10 47	2866	69 43 50	2876	71 16 39	2887
	α Pegasi	E.	41 35 58	3329	40 12 20	3372	38 49 32	3418	37 27 36	3468
	α Arietis	E.	81 33 29	2872	80 0 34	2883	78 27 54	2894	76 55 28	2905
16	Sol	O.	123 33 39	3324	124 57 23	3333	126 20 56	3343	127 44 18	3352
	Saturno	O.	98 43 42	3009	100 13 44	3018	101 43 35	3026	103 13 16	3034
	Venus	O.	97 20 10	3412	98 42 13	3423	100 4 4	3431	101 25 45	3440
	Antares	O.	78 57 32	2934	80 29 8	2943	82 0 32	2950	83 31 47	2958
	α Pegasi	E.	30 53 44	3809	29 38 51	3904	28 25 35	4012	27 14 7	4137
	α Arietis	E.	69 16 33	2954	67 45 22	2963	66 14 23	2971	64 43 34	2980
	Aldebaran	E.	101 7 40	3008	99 37 37	3016	98 7 44	3023	96 38 0	3031
17	Antares	O.	91 5 41	2993	92 36 2	2999	94 6 16	3005	95 36 23	3009
	α Aquilæ	O.	46 22 21	4505	47 26 9	4439	48 30 55	4377	49 36 37	4322
	α Arietis	E.	57 12 1	3018	55 42 10	3024	54 12 27	3031	52 42 53	3038
	Aldebaran	E.	89 11 33	3065	87 42 40	3071	86 13 55	3077	84 45 17	3082
18	α Aquilæ	O.	55 16 32	4108	56 26 26	4074	57 36 53	4044	58 47 49	4016
	α Arietis	E.	45 17 1	3069	43 48 13	3074	42 19 32	3080	40 50 58	3087
	Aldebaran	E.	77 23 47	3108	75 55 47	3114	74 27 54	3119	73 0 7	3123
19	α Aquilæ	O.	64 48 47	3906	66 2 1	3887	67 15 34	3871	68 29 23	3856
	Fomalhaut	O.	38 45 41	3979	39 57 41	3925	41 10 35	3878	42 24 17	3835
	α Arietis	E.	33 29 59	3118	32 2 11	3124	30 34 31	3133	29 7 1	3141
	Aldebaran	E.	65 42 31	3144	64 15 15	3149	62 48 5	3153	61 20 59	3158
	Marte	E.	84 57 56	3133	83 30 27	3135	82 3 0	3136	80 35 34	3138
20	α Aquilæ	O.	74 41 54	3798	75 56 58	3790	77 12 11	3781	78 27 33	3773
	Fomalhaut	O.	48 42 43	3670	50 0 2	3646	51 17 47	3623	52 35 57	3601
	α Pegasi	O.	27 10 52	4137	28 20 18	4039	29 31 19	3953	30 43 45	3880
	Aldebaran	E.	54 6 52	3180	52 40 19	3186	51 13 53	3190	49 47 32	3196
	Marte	E.	73 18 44	3141	71 51 24	3141	70 24 4	3141	68 56 44	3141
	Pollux	E.	96 15 18	3080	94 46 44	3082	93 18 12	3081	91 49 39	3082
21	α Aquilæ	O.	84 46 3	3747	86 2 0	3745	87 18 0	3742	88 34 3	3739
	Fomalhaut	O.	59 11 59	3517	60 32 4	3504	61 52 24	3491	63 12 58	3479
	α Pegasi	O.	37 2 1	3623	38 20 11	3587	39 38 59	3555	40 58 22	3525
	Aldebaran	E.	42 37 39	3231	41 12 6	3240	39 46 44	3250	38 21 34	3262
	Marte	E.	61 39 58	3138	60 12 34	3137	58 45 9	3135	57 17 42	3135
	Pollux	E.	84 26 59	3080	82 58 25	3080	81 29 51	3079	80 1 16	3078
22	Fomalhaut	O.	69 58 54	3429	71 20 38	3421	72 42 31	3414	74 4 32	3405
	α Pegasi	O.	47 42 36	3413	49 4 38	3394	50 27 1	3379	51 49 42	3363
	Aldebaran	E.	31 19 38	3345	29 56 18	3369	28 33 26	3398	27 11 7	3432
	Marte	E.	50 0 4	3126	48 32 26	3124	47 4 45	3122	45 37 2	3120
	Pollux	E.	72 38 0	3072	71 9 16	3069	69 40 29	3068	68 11 40	3065

1896. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	106 31 21	3179	107 57 55	3193	109 24 13	3206	110 50 15	3220
	Venus	O.	80 39 18	3273	82 4 1	3286	83 28 29	3300	84 52 41	3312
	Saturno	O.	80 26 39	2880	81 59 24	2893	83 31 52	2905	85 4 5	2916
	Antares	O.	60 21 50	2808	61 56 8	2819	63 30 11	2831	65 3 58	2843
	Fomalhaut	E.	30 29 55	4574	29 27 8	4772	28 27 9	5000	27 30 14	5262
	α Pegasi	E.	47 17 46	3184	45 51 18	3217	44 25 29	3253	43 0 22	3289
	α Arietis	E.	87 47 40	2825	86 13 44	2836	84 40 3	2848	83 6 38	2861
15	Sol	O.	117 56 38	3281	119 21 12	3292	120 45 33	3302	122 9 42	3313
	Saturno	O.	92 41 37	2970	94 12 27	2981	95 43 4	2990	97 13 29	3000
	Venus	O.	91 50 7	3372	93 12 56	3383	94 35 32	3393	95 57 57	3403
	Antares	O.	72 49 14	2897	74 21 37	2907	75 53 47	2916	77 25 45	2925
	α Pegasi	E.	36 6 36	3524	34 46 38	3583	33 27 45	3650	32 10 5	3725
	α Arietis	E.	75 23 15	2916	73 51 16	2925	72 19 29	2935	70 47 55	2945
16	Sol	O.	129 7 29	3361	130 30 30	3371	131 53 20	3379	133 16 0	3387
	Saturno	O.	104 42 46	3043	106 12 6	3050	107 41 17	3058	109 10 18	3065
	Venus	O.	102 47 16	3448	104 8 38	3456	105 29 51	3463	106 50 56	3471
	Antares	O.	85 2 52	2966	86 33 47	2973	88 4 34	2981	89 35 11	2986
	α Pegasi	E.	26 4 41	4281	24 57 31	4448	23 52 53	4648	22 51 9	4884
	α Arietis	E.	63 12 56	2988	61 42 28	2995	60 12 9	3004	58 42 1	3010
	Aldebaran	E.	95 8 26	3038	93 39 0	3045	92 9 43	3052	90 40 34	3058
17	Antares	O.	97 6 24	3016	98 36 17	3020	100 6 5	3025	101 35 47	3029
	α Aquilæ	O.	50 43 9	4273	51 50 27	4224	52 58 30	4183	54 7 12	4143
	α Arietis	E.	51 13 27	3044	49 44 9	3051	48 14 59	3057	46 45 57	3062
	Aldebaran	E.	83 16 45	3088	81 48 21	3093	80 20 3	3099	78 51 52	3104
18	α Aquilæ	O.	59 59 13	3990	61 11 2	3965	62 23 16	3944	63 35 51	3923
	α Arietis	E.	39 22 32	3091	37 54 12	3098	36 26 0	3105	34 57 56	3110
	Aldebaran	E.	71 32 25	3127	70 4 48	3132	68 37 17	3136	67 9 51	3141
19	α Aquilæ	O.	69 43 27	3843	70 57 45	3830	72 12 16	3819	73 26 59	3807
	Fomalhaut	O.	43 38 43	3795	44 53 50	3759	46 9 35	3727	47 25 53	3697
	α Arietis	E.	27 39 41	3152	26 12 34	3162	24 45 39	3174	23 18 59	3189
	Aldebaran	E.	59 53 59	3163	58 27 5	3166	57 0 15	3171	55 33 31	3175
	Marte	E.	79 8 10	3138	77 40 47	3139	76 13 25	3140	74 46 4	3141
20	α Aquilæ	O.	79 43 3	3768	80 58 39	3761	82 14 22	3756	83 30 10	3751
	Fomalhaut	O.	53 54 30	3582	55 13 24	3565	56 32 37	3547	57 52 9	3531
	α Pegasi	O.	31 57 25	3816	33 12 11	3758	34 27 57	3709	35 44 35	3663
	Aldebaran	E.	48 21 18	3202	46 55 11	3209	45 29 12	3215	44 3 21	3223
	Marte	E.	67 29 24	3140	66 2 3	3140	64 34 42	3139	63 7 20	3139
	Pollux	E.	90 21 7	3082	88 52 35	3082	87 24 3	3082	85 55 31	3082
21	α Aquilæ	O.	89 50 9	3739	91 6 15	3737	92 22 23	3737	93 38 31	3737
	Fomalhaut	O.	64 33 46	3468	65 54 46	3457	67 15 58	3447	68 37 21	3438
	α Pegasi	O.	42 18 19	3499	43 38 44	3474	44 59 37	3452	46 20 55	3431
	Aldebaran	E.	36 56 38	3274	35 31 56	3288	34 7 30	3304	32 43 23	3323
	Marte	E.	55 50 15	3133	54 22 45	3131	52 55 13	3130	51 27 40	3128
	Pollux	E.	78 32 40	3077	77 4 2	3076	75 35 23	3075	74 6 43	3073
22	Fomalhaut	O.	75 26 43	3398	76 49 2	3392	78 11 28	3385	79 34 2	3379
	α Pegasi	O.	53 12 41	3349	54 35 56	3334	55 59 28	3322	57 23 14	3310
	Aldebaran	E.	25 49 27	3472	24 28 32	3520	23 8 30	3579	21 49 33	3650
	Marte	E.	44 9 17	3117	42 41 28	3115	41 13 37	3112	39 45 42	3110
	Pollux	E.	66 42 48	3064	65 13 54	3061	63 44 57	3058	62 15 56	3056

XXXI. 1896. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Fomalhaut	O.	80 56 43	3373	82 19 30	3366	83 42 25	3362	85 5 25	3356
	α Pegasi	O.	58 47 14	3298	60 11 28	3288	61 35 54	3276	63 0 33	3266
	Marte	E.	38 17 45	3107	36 49 44	3105	35 21 40	3103	33 53 34	3100
	Pollux	E.	60 46 53	3053	59 17 46	3050	57 48 35	3047	56 19 20	3044
	Regulus	E.	97 38 30	3039	96 9 5	3035	94 39 36	3031	93 10 2	3028
24	α Pegasi	O.	70 6 43	3219	71 32 30	3209	72 58 28	3201	74 24 36	3192
	α Arietis	O.	26 42 10	3087	28 10 35	3075	29 39 15	3064	31 8 9	3052
	Pollux	E.	48 52 5	3025	47 22 23	3022	45 52 37	3018	44 22 46	3013
	Regulus	E.	85 40 58	3005	84 10 52	3001	82 40 40	2995	81 10 21	2989
	Júpiter	E.	91 57 0	3065	90 28 8	3060	88 59 10	3056	87 30 6	3049
25	α Pegasi	O.	81 37 48	3151	83 4 56	3142	84 32 15	3133	85 59 44	3126
	α Arietis	O.	38 36 2	3001	40 6 14	2991	41 36 38	2981	43 7 14	2972
	Pollux	E.	36 52 8	2991	35 21 44	2986	33 51 14	2982	32 20 39	2977
	Regulus	E.	73 36 57	2958	72 5 52	2951	70 34 38	2944	69 3 15	2937
	Júpiter	E.	80 2 51	3018	78 33 0	3010	77 3 0	3002	75 32 50	2995
	Sol	E.	137 36 28	3363	136 13 29	3353	134 50 19	3344	133 26 58	3335
26	α Pegasi	O.	93 19 38	3083	94 48 8	3076	96 16 47	3066	97 45 38	3059
	α Arietis	O.	50 43 19	2922	52 15 10	2912	53 47 14	2901	55 19 32	2890
	Regulus	E.	61 23 50	2895	59 51 25	2885	58 18 47	2876	56 45 57	2866
	Júpiter	E.	67 59 32	2953	66 28 20	2943	64 56 56	2933	63 25 19	2924
	Sol	E.	126 27 27	3284	125 2 57	3273	123 38 14	3263	122 13 19	3251
27	α Arietis	O.	63 4 35	2833	64 38 20	2820	66 12 22	2808	67 46 39	2795
	Aldebaran	O.	32 18 47	3058	33 47 48	3027	35 17 27	2997	36 47 43	2970
	Regulus	E.	48 58 32	2813	47 24 21	2801	45 49 54	2789	44 15 12	2777
	Júpiter	E.	55 44 1	2869	54 11 3	2858	52 37 50	2846	51 4 22	2834
	Sol	E.	115 5 16	3191	113 38 56	3178	112 12 20	3164	110 45 28	3151
28	α Arietis	O.	75 42 23	2728	77 18 26	2714	78 54 47	2699	80 31 28	2685
	Aldebaran	O.	44 27 2	2852	46 0 22	2831	47 34 10	2809	49 8 26	2789
	Regulus	E.	36 17 36	2712	34 41 12	2698	33 4 30	2684	31 27 29	2671
	Júpiter	E.	43 12 55	2768	41 37 45	2755	40 2 18	2741	38 26 33	2726
	Sol	E.	103 26 58	3078	101 58 22	3064	100 29 28	3048	99 0 15	3032
29	α Arietis	O.	88 39 53	2608	90 18 37	2592	91 57 43	2577	93 37 10	2560
	Aldebaran	O.	57 6 21	2690	58 43 14	2670	60 20 34	2652	61 58 19	2632
	Marte	O.	35 48 44	2630	37 26 58	2612	39 5 37	2593	40 44 42	2575
	Júpiter	E.	30 22 57	2654	28 45 15	2638	27 7 12	2624	25 28 50	2610
	Sol	E.	91 29 9	2950	89 57 54	2933	88 26 17	2915	86 54 17	2898
30	α Arietis	O.	102 0 7	2477	103 41 52	2460	105 24 1	2441	107 6 33	2427
	Aldebaran	O.	70 13 31	2538	71 53 51	2520	73 34 37	2502	75 15 48	2483
	Marte	O.	49 6 19	2484	50 47 55	2466	52 29 56	2447	54 12 24	2429
	Sol	E.	79 8 42	2809	77 34 26	2791	75 59 46	2772	74 24 42	2754
31	Aldebaran	O.	83 48 8	2394	85 31 52	2377	87 16 0	2359	89 0 33	2343
	Marte	O.	62 51 10	2339	64 36 13	2321	66 21 42	2303	68 7 37	2285
	Pollux	O.	41 3 32	2349	42 48 20	2330	44 33 36	2312	46 19 18	2294
	Sol	E.	66 23 23	2665	64 45 56	2647	63 8 5	2629	61 29 50	2612

1896. OCTUBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	Fomalhaut O.	86 28 32	3351	87 51 45	3347	89 15 2	3342	90 38 25	3337
	α Pegasi O.	64 25 24	3256	65 50 27	3246	67 15 42	3237	68 41 7	3228
	Marte E.	32 25 24	3098	30 57 12	3096	29 28 57	3093	28 0 39	3091
	Pollux E.	54 50 2	3040	53 20 39	3037	51 51 12	3034	50 21 41	3030
	Regulus E.	91 40 24	3023	90 10 40	3020	88 40 52	3015	87 10 58	3010
24	α Pegasi O.	75 50 55	3184	77 17 23	3176	78 44 1	3167	80 10 50	3159
	α Arietis O.	32 37 18	3041	34 6 40	3030	35 36 15	3020	37 6 3	3011
	Pollux E.	42 52 49	3009	41 22 47	3005	39 52 40	3000	38 22 27	2995
	Regulus E.	79 39 55	2984	78 9 22	2978	76 38 42	2971	75 7 53	2965
	Júpiter E.	86 0 54	3043	84 31 35	3037	83 2 8	3031	81 32 34	3024
25	α Pegasi O.	87 27 22	3117	88 55 11	3109	90 23 10	3101	91 51 19	3092
	α Arietis O.	44 38 2	2962	46 9 3	2953	47 40 15	2942	49 11 41	2932
	Pollux E.	30 49 58	2974	29 19 13	2971	27 48 24	2968	26 17 31	2965
	Regulus E.	67 31 43	2928	66 0 0	2920	64 28 7	2912	62 56 4	2904
	Júpiter E.	74 2 31	2987	72 32 2	2979	71 1 23	2970	69 30 33	2962
	Sol E.	132 3 27	3325	130 39 44	3315	129 15 50	3305	127 51 44	3295
26	α Pegasi O.	99 14 38	3050	100 43 49	3042	102 13 10	3033	103 42 42	3025
	α Arietis O.	56 52 4	2879	58 24 50	2868	59 57 50	2856	61 31 5	2845
	Regulus E.	55 12 55	2856	53 39 40	2845	52 6 11	2835	50 32 29	2824
	Júpiter E.	61 53 31	2913	60 21 29	2902	58 49 13	2892	57 16 44	2881
	Sol E.	120 48 10	3240	119 22 48	3228	117 57 12	3215	116 31 21	3204
27	α Arietis O.	69 21 13	2782	70 56 4	2769	72 31 13	2756	74 6 39	2742
	Aldebaran O.	38 18 33	2946	39 49 54	2920	41 21 47	2897	42 54 10	2874
	Regulus E.	42 40 14	2765	41 5 0	2752	39 29 29	2739	37 53 41	2726
	Júpiter E.	49 30 38	2821	47 56 37	2808	46 22 20	2795	44 47 46	2782
	Sol E.	109 18 20	3138	107 50 56	3123	106 23 14	3109	104 55 15	3094
28	α Arietis O.	82 8 28	2670	83 45 48	2654	85 23 30	2640	87 1 31	2624
	Aldebaran O.	50 43 8	2769	52 18 17	2748	53 53 53	2729	55 29 54	2710
	Regulus E.	29 50 10	2655	28 12 30	2641	26 34 31	2626	24 56 12	2612
	Júpiter E.	36 50 28	2713	35 14 5	2698	33 37 22	2683	32 0 19	2669
	Sol E.	97 30 42	3017	96 0 50	3000	94 30 37	2984	93 0 4	2966
29	α Arietis O.	95 17 0	2544	96 57 12	2527	98 37 48	2511	100 18 46	2494
	Aldebaran O.	63 36 30	2614	65 15 6	2594	66 54 9	2576	68 33 37	2557
	Marte O.	42 24 11	2557	44 4 5	2539	45 44 24	2520	47 25 9	2502
	Júpiter E.	23 50 9	2596	22 11 8	2583	20 31 49	2569	18 52 11	2556
	Sol E.	85 21 56	2880	83 49 12	2862	82 16 5	2845	80 42 35	2827
30	α Arietis O.	108 49 29	2410	110 32 49	2394	112 16 33	2378	114 0 40	2360
	Aldebaran O.	76 57 25	2465	78 39 28	2447	80 21 56	2429	82 4 49	2411
	Marte O.	55 55 17	2411	57 38 36	2392	59 22 22	2375	61 6 33	2357
	Sol E.	72 49 14	2736	71 13 22	2719	69 37 7	2700	68 0 27	2682
31	Aldebaran O.	90 45 30	2326	92 30 51	2310	94 16 36	2295	96 2 43	2279
	Marte O.	69 53 58	2268	71 40 44	2251	73 27 55	2235	75 15 31	2218
	Pollux O.	48 5 26	2277	49 52 0	2259	51 39 0	2242	53 26 25	2225
	Sol E.	59 51 11	2596	58 12 10	2578	56 32 45	2563	54 52 59	2546

I. 1896. NOVIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud *aparente.*	Latitud *aparente.*	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Sábado.	*Vig.* S. Quintín, Mr.	218 36 24,2	+ 0,03	9,9965438
1	Domingo.	XXIII. *La Fiesta de Todos los Santos.*	219 36 30,8	— 0,10	9,9964350
2	Lunes.	La Conmemoración de los Fieles dif.	220 36 39,4	0,22	9,9963267
3	Martes.	Los innumerables mártires de Zaragoza.	221 36 50,1	0,32	9,9962189
4	Miércoles.	S. Carlos Borromeo, Ob.	222 37 2,8	0,38	9,9961116
5	Jueves.	S. Zacarías y Sta. Isabel, padres del Bta.	223 37 17,3	0,41	9,9960047
6	Viernes.	S. Severo y S. Leonardo, Conf.	224 37 33,6	0,40	9,9958984
7	Sábado.	S. Florencio, Ob. y Conf.	225 37 51,6	0,36	9,9957026
8	Domingo.	XXIV. El Patrocinio de Ntra. Señora.	226 38 11,1	0,29	9,9956874
9	Lunes.	La Dedic. de la Basílica del Salvador.	227 38 32,1	0,19	9,9955830
10	Martes.	S. Andrés Avelino, Conf.	228 38 54,5	— 0,07	9,9954795
11	Miércoles.	S. Martín, Ob. y Conf.	229 39 18,4	+ 0,05	9,9953771
12	Jueves.	S. Martín, Papa, y S. Diego de Alcalá.	230 39 43,6	0,18	9,9952759
13	Viernes.	S. Eugenio III, Arz. de Toledo.	231 40 10,1	0,29	9,9951762
14	Sábado.	S. Serapio, Mr.	232 40 38,0	0,40	9,9950781
15	Domingo.	XXV. S. Eugenio I, Arz. de Toledo.	233 41 7,2	0,50	9,9949817
16	Lunes.	S. Rufino y Comps., Mrs.	234 41 37,8	0,57	9,9948872
17	Martes.	Sta. Gertrudis la Magna.	235 42 9,7	0,63	9,9947945
18	Miércoles.	La Dedic. de la Basílica de S. Pedro.	236 42 43,0	0,66	9,9947038
19	Jueves.	Sta. Isabel, Reina de Hungría.	237 43 17,7	0,67	9,9946152
20	Viernes.	S. Félix de Valois, Conf.	238 43 53,8	0,65	9,9945288
21	Sábado.	La Presentación de Ntra. Señora.	239 44 31,3	0,62	9,9944445
22	Domingo.	XXVI. Sta. Cecilia, Vg. y Mr.	240 45 10,3	0,55	9,9943625
23	Lunes.	S. Clemente, Papa, y Sta. Felícitas.	241 45 50,8	0,47	9,9942827
24	Martes.	S. Juan de la Cruz, Conf.	242 46 32,7	0,36	9,9942050
25	Miércoles.	Sta. Catalina, Vg. y Mr.	243 47 16,3	0,25	9,9941295
26	Jueves.	Los Desposorios de Ntra. Señora.	244 48 1,4	+ 0,12	9,9940561
27	Viernes.	Stos. Facundo y Primitivo, Mrs.	245 48 48,0	— 0,02	9,9939847
28	Sábado.	S. Gregorio III, Papa.	246 49 36,2	0,14	9,9939152
29	Domingo.	I. *de Adv.* S. Saturnino, Mr.	247 50 25,9	0,27	9,9938475
30	Lunes.	S. Andrés, Apóstol.	248 51 17,0	0,37	9,9937815
31	Martes.	Sta. Natalia, Viuda.	249 52 9,6	— 0,44	9,9937170

Día 21 á $6^{h}\ 8^{m}$, Sol en Sagitario.

1896. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. (*a*)	Semidiámetro. (*b*)	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	14 24 53,53	−14 22 48,7	14 41 12,55	+16 19,01	16 8,88	305	0,83504
1	14 28 48,94	14 41 59,5	14 45 9,10	16 20,16	16 9,12	306	0,83778
2	14 32 45,17	15 0 56,1	14 49 5,66	16 20,48	16 9,36	307	0,84052
3	14 36 42,23	15 19 38,1	14 53 2,21	16 19,98	16 9,61	308	0,84326
4	14 40 40,13	15 38 4,9	14 56 58,77	16 18,64	16 9,84	309	0,84600
5	14 44 38,86	15 56 16,2	15 0 55,33	16 16,47	16 10,08	310	0,84873
6	14 48 38,42	16 14 11,5	15 4 51,88	16 13,46	16 10,32	311	0,85147
7	14 52 38,82	16 31 50,4	15 8 48,44	16 9,62	16 10,56	312	0,85421
8	14 56 40,05	16 49 12,4	15 12 44,99	16 4,95	16 10,79	313	0,85695
9	15 0 42,11	17 6 17,2	15 16 41,55	15 59,44	16 11,03	314	0,85969
10	15 4 45,00	17 23 4,4	15 20 38,11	15 53,11	16 11,26	315	0,86242
11	15 8 48,72	17 39 33,5	15 24 34,66	15 45,94	16 11,49	316	0,86516
12	15 12 53,28	17 55 44,3	15 28 31,22	15 37,94	16 11,71	317	0,86790
13	15 16 58,66	18 11 36,2	15 32 27,78	15 29,11	16 11,94	318	0,87064
14	15 21 4,88	18 27 8,9	15 36 24,33	15 19,46	16 12,16	319	0,87337
15	15 25 11,92	18 42 22,1	15 40 20,89	15 8,97	16 12,37	320	0,87611
16	15 29 19,78	18 57 15,3	15 44 17,45	14 57,67	16 12,58	321	0,87885
17	15 33 28,47	19 11 48,2	15 48 14,00	14 45,54	16 12,79	322	0,88159
18	15 37 37,97	19 26 0,4	15 52 10,56	14 32,59	16 12,99	323	0,88433
19	15 41 48,29	19 39 51,6	15 56 7,12	14 18,82	16 13,19	324	0,88706
20	15 45 59,42	19 53 21,4	16 0 3,68	14 4,25	16 13,39	325	0,88980
21	15 50 11,36	20 6 29,4	16 4 0,23	13 48,88	16 13,57	326	0,89254
22	15 54 24,09	20 19 15,4	16 7 56,79	13 32,70	16 13,76	327	0,89528
23	15 58 37,61	20 31 39,0	16 11 53,35	13 15,74	16 13,94	328	0,89802
24	16 2 51,91	20 43 39,8	16 15 49,91	12 57,99	16 14,11	329	0,90075
25	16 7 6,98	20 55 17,4	16 19 46,46	12 39,48	16 14,28	330	0,90349
26	16 11 22,81	21 6 31,7	16 23 43,02	12 20,21	16 14,45	331	0,90623
27	16 15 39,39	21 17 22,2	16 27 39,58	12 0,19	16 14,61	332	0,90897
28	16 19 56,69	21 27 48,5	16 31 36,14	11 39,45	16 14,76	333	0,91170
29	16 24 14,70	21 37 50,5	16 35 32,70	11 18,00	16 14,91	334	0,91444
30	16 28 33,40	21 47 27,7	16 39 29,25	10 55,85	16 15,06	335	0,91718
31	16 32 52,77	−21 56 39,9	16 43 25,81	+10 33,04	16 15,21	336	0,91992

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(*b*) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. NOVIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. *(a)*	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Sábado.	14 24 50,87	9,791	—14 22 35,5	— 48,24	—16 18,99	—0,065	1 6,86
1	Domingo.	14 28 46,27	9,825	14 41 46,5	47,66	16 20,15	—0,031	1 6,98
2	Lunes.	14 32 42,49	9,860	15 0 43,3	47,06	16 20,48	+0,003	1 7,09
3	Martes.	14 36 39,54	9,895	15 19 25,4	46,44	16 19,99	0,038	1 7,21
4	Miércoles.	14 40 37,43	9,930	15 37 52,4	45,80	16 18,66	0,073	1 7,32
5	Jueves.	14 44 36,16	9,964	15 56 3,9	45,15	16 16,50	0,108	1 7,44
6	Viernes.	14 48 35,72	9,999	16 13 59,4	44,47	16 13,50	0,142	1 7,56
7	Sábado.	14 52 36,12	10,034	16 31 38,6	43,78	16 9,67	0,177	1 7,68
8	Domingo.	14 56 37,35	10,069	16 49 0,9	43,07	16 5,01	0,212	1 7,80
9	Lunes.	15 0 39,41	10,104	17 6 6,0	42,34	15 59,51	0,246	1 7,92
10	Martes.	15 4 42,32	10,138	17 22 53,4	41,60	15 53,18	0,281	1 8,04
11	Miércoles.	15 8 46,05	10,173	17 39 22,8	40,84	15 46,02	0,316	1 8,16
12	Jueves.	15 12 50,62	10,208	17 55 33,8	40,07	15 38,03	0,350	1 8,28
13	Viernes.	15 16 56,02	10,242	18 11 26,0	39,28	15 29,21	0,385	1 8,40
14	Sábado.	15 21 2,25	10,277	18 26 59,1	38,47	15 19,56	0,419	1 8,52
15	Domingo.	15 25 9,31	10,311	18 42 12,6	37,65	15 9,09	0,454	1 8,64
16	Lunes.	15 29 17,20	10,346	18 57 6,1	36,81	14 57,79	0,488	1 8,75
17	Martes.	15 33 25,92	10,380	19 11 39,3	35,95	14 45,66	0,522	1 8,87
18	Miércoles.	15 37 35,45	10,414	19 25 51,9	35,09	14 32,72	0,556	1 8,98
19	Jueves.	15 41 45,80	10,448	19 39 43,4	34,20	14 18,97	0,590	1 9,10
20	Viernes.	15 45 56,97	10,482	19 53 13,6	33,30	14 4,40	0,624	1 9,21
21	Sábado.	15 50 8,94	10,515	20 6 22,0	32,39	13 49,03	0,657	1 9,32
22	Domingo.	15 54 21,71	10,549	20 19 8,3	31,46	13 32,86	0,690	1 9,43
23	Lunes.	15 58 35,27	10,581	20 31 32,3	30,52	13 15,90	0,723	1 9,54
24	Martes.	16 2 49,62	10,614	20 43 33,4	29,56	12 58,16	0,755	1 9,64
25	Miércoles.	16 7 4,74	10,646	20 55 11,4	28,60	12 39,65	0,787	1 9,74
26	Jueves.	16 11 20,62	10,677	21 6 26,0	27,61	12 20,38	0,819	1 9,84
27	Viernes.	16 15 37,24	10,708	21 17 16,8	26,61	12 0,36	0,849	1 9,94
28	Sábado.	16 19 54,60	10,738	21 27 43,5	25,60	11 39,62	0,879	1 10,03
29	Domingo.	16 24 12,67	10,768	21 37 45,8	24,58	11 18,17	0,908	1 10,13
30	Lunes.	16 28 31,44	10,796	21 47 23,4	23,54	10 56,02	0,937	1 10,22
31	Martes.	16 32 50,87	10,823	—21 56 35,9	— 22,49	—10 33,21	+0,964	1 10,30

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	152 13 13,7	159 16 0,8	−0 57 52,7	−1 33 55,8	59 0,6	59 26,7	16 6,4	16 13,5
1	166 25 29,9	173 41 29,0	2 9 2,7	2 42 34,0	59 51,7	60 14,8	16 20,3	16 26,6
2	181 3 34,0	188 31 7,0	3 13 49,0	3 42 7,0	60 35,3	60 52,7	16 32,2	16 37,0
3	196 3 16,6	203 38 58,8	4 6 49,0	4 27 19,6	61 6,1	61 15,3	16 40,7	16 43,1
4	211 16 58,5	218 55 52,9	4 43 9,3	4 53 55,7	61 19,6	61 19,0	16 44,3	16 44,2
5	226 34 14,8	234 10 37,1	4 59 25,3	4 59 34,2	61 13,4	61 2,9	16 42,6	16 39,7
6	241 43 36,8	249 11 59,1	4 54 27,9	4 44 20,4	60 47,8	60 28,7	16 35,6	16 30,4
7	256 34 40,2	263 50 49,6	4 29 33,5	4 10 34,5	60 6,1	59 40,8	16 24,3	16 17,4
8	270 59 51,0	278 1 22,7	3 47 54,7	3 22 7,8	59 13,5	58 44,9	16 9,9	16 2,1
9	284 55 16,4	291 41 36,0	2 53 47,9	2 23 28,6	58 15,7	57 46,5	15 54,1	15 46,2
10	298 20 35,9	304 52 38,8	1 51 42,1	1 18 58,2	57 18,0	56 50,5	15 38,4	15 30,9
11	311 18 14,3	317 37 56,5	−0 45 44,6	−0 12 26,4	56 24,5	56 0,3	15 23,8	15 17,2
12	323 52 22,7	330 2 12,2	+0 20 33,3	+0 52 53,9	55 38,1	55 18,2	15 11,1	15 5,7
13	336 8 4,7	342 10 39,6	1 24 16,6	1 54 24,0	55 0,5	54 45,2	15 0,9	14 56,7
14	348 10 35,4	354 8 28,5	2 23 0,6	2 49 51,4	54 32,2	54 21,5	14 53,1	14 50,2
15	0 4 53,4	6 0 21,5	3 14 42,8	3 37 22,1	54 13,1	54 6,9	14 47,9	14 46,2
16	11 55 21,6	17 50 19,5	3 57 37,1	4 15 16,7	54 2,7	54 0,5	14 45,1	14 44,5
17	23 45 37,5	29 41 35,1	4 30 10,5	4 42 9,2	54 0,0	54 1,3	14 44,4	14 44,7
18	35 38 28,6	41 36 31,8	4 51 4,6	4 56 49,7	54 4,0	54 8,2	14 45,4	14 46,6
19	47 35 55,7	53 36 49,4	4 59 18,9	4 58 28,4	54 13,7	54 20,4	14 48,1	14 49,9
20	59 39 20,2	65 43 34,6	4 54 16,1	4 46 41,8	54 28,2	54 36,9	14 52,0	14 54,4
21	71 49 38,2	77 57 36,6	4 35 47,4	4 21 37,2	54 46,7	54 57,4	14 57,1	15 0,0
22	84 7 36,0	90 19 43,6	4 4 17,4	3 43 56,4	55 9,1	55 21,6	15 3,2	15 6,6
23	96 34 8,1	102 51 0,1	3 20 45,0	2 54 56,2	55 35,1	55 49,5	15 10,3	15 14,2
24	109 10 32,0	115 32 58,8	2 26 45,0	1 56 28,4	56 4,9	56 21,2	15 18,4	15 22,9
25	121 58 37,3	128 27 46,0	1 24 25,8	+0 50 58,0	56 38,4	56 56,6	15 27,6	15 32,5
26	135 0 44,9	141 37 54,3	+0 16 28,6	−0 18 37,5	57 15,6	57 35,4	15 37,7	15 43,1
27	148 19 34,6	155 6 4,3	−0 53 53,0	1 28 48,8	57 55,9	58 16,7	15 48,7	15 54,4
28	161 57 39,2	168 54 31,1	2 2 53,9	2 35 35,9	58 37,7	58 58,4	16 0,1	16 5,8
29	175 56 45,5	183 4 20,9	3 6 21,1	3 34 35,4	59 18,7	59 37,9	16 11,3	16 16,6
30	190 17 6,1	197 34 40,5	3 59 44,9	4 21 17,0	59 55,6	60 11,3	16 21,4	16 25,7
31	204 56 31,9	212 21 57,3	−4 38 41,8	−4 51 33,7	60 24,4	60 34,5	16 29,3	16 32,0

Día 4 á 19 h 2,1 m L. N. en E.

Día 11 á 17 h 15,8 m P. C. en A.

Día 19 á 22 h 0,1 m P. L. en T.

Día 27 á 14 h 18,9 m U. C. en V.

Día 4 á 5 h, Luna en el Perigeo.

Día 16 á 21 h, Luna en el Apogeo.

V. 1896. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Domingo 1. Edad de la Luna á 0 horas... 25,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 6 41,48	21,445	+ 3 22 42,1	—166,13
1	11 8 50,19	21,458	3 6 4,2	166,49
2	11 10 58,98	21,473	2 49 24,2	166,84
3	11 13 7,87	21,489	2 32 42,1	167,18
4	11 15 16,85	21,505	2 15 58,1	167,50
5	11 17 25,93	21,522	1 59 12,1	167,80
6	11 19 35,11	21,540	1 42 24,5	168,08
7	11 21 44,41	21,559	1 25 35,1	168,37
8	11 23 53,82	21,578	1 8 44,1	168,62
9	11 26 3,35	21,599	0 51 51,7	168,85
10	11 28 13,01	21,621	0 34 57,9	169,08
11	11 30 22,80	21,643	0 18 2,8	169,28
12	11 32 32,73	21,666	+ 0 1 6,5	169,48
13	11 34 42,79	21,690	— 0 15 51,0	169,66
14	11 36 53,01	21,715	0 32 49,4	169,80
15	11 39 3,37	21,740	0 49 48,6	169,94
16	11 41 13,89	21,767	1 6 48,7	170,07
17	11 43 24,58	21,795	1 23 49,5	170,18
18	11 45 35,43	21,823	1 40 50,8	170,26
19	11 47 46,45	21,852	1 57 52,6	170,33
20	11 49 57,65	21,882	2 14 54,8	170,39
21	11 52 9,03	21,913	2 31 57,3	170,42
22	11 54 20,61	21,945	2 48 59,9	170,43
23	11 56 32,37	21,977	— 3 6 2,5	—170,43

h m m
Paso por el merid. á 21 3,7: retardo 51,5

Martes 3. Edad de la Luna á 0 horas... 27,6 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	12 52 43,63	23,056	—10 6 48,6	—164,08
1	12 55 2,12	23,108	10 23 11,5	163,56
2	12 57 20,93	23,162	10 39 31,3	163,02
3	12 59 40,07	23,217	10 55 47,7	162,45
4	13 1 59,53	23,271	11 12 0,7	161,87
5	13 4 19,32	23,327	11 28 10,1	161,26
6	13 6 39,45	23,383	11 44 15,8	160,63
7	13 8 59,92	23,440	12 0 17,6	159,97
8	13 11 20,73	23,497	12 16 15,4	159,29
9	13 13 41,88	23,554	12 32 9,1	158,60
10	13 16 3,38	23,613	12 47 58,6	157,88
11	13 18 25,23	23,672	13 3 43,6	157,13
12	13 20 47,44	23,731	13 19 24,2	156,37
13	13 23 10,00	23,791	13 35 0,1	155,59
14	13 25 32,93	23,851	13 50 31,3	154,78
15	13 27 56,21	23,911	14 5 57,5	153,94
16	13 30 19,86	23,973	14 21 18,6	153,08
17	13 32 43,89	24,035	14 36 34,5	152,22
18	13 35 8,28	24,096	14 51 45,2	151,32
19	13 37 33,04	24,158	15 6 50,3	150,38
20	13 39 58,17	24,221	15 21 49,8	149,44
21	13 42 23,69	24,284	15 36 43,6	148,48
22	13 44 49,58	24,347	15 51 31,5	147,48
23	13 47 15,85	24,410	—16 6 13,4	—146,48

h m m
Paso por el merid. á 22 50,1: retardo 58,8

Lunes 2. Edad de la Luna á 0 horas... 26,6 días.

0	11 58 44,33	22,010	— 3 23 5,1	—170,42
1	12 0 56,49	22,045	3 40 7,5	170,38
2	12 3 8,87	22,080	3 57 9,7	170,32
3	12 5 21,45	22,115	4 14 11,4	170,24
4	12 7 34,25	22,152	4 31 12,6	170,15
5	12 9 47,28	22,190	4 48 13,2	170,04
6	12 12 0,53	22,228	5 5 13,1	169,91
7	12 14 14,02	22,268	5 22 12,1	169,75
8	12 16 27,74	22,308	5 39 10,1	169,58
9	12 18 41,71	22,349	5 56 7,0	169,39
10	12 20 55,93	22,391	6 13 2,8	169,18
11	12 23 10,40	22,433	6 29 57,2	168,95
12	12 25 25,13	22,476	6 46 50,2	168,70
13	12 27 40,11	22,520	7 3 41,6	168,43
14	12 29 55,37	22,566	7 20 31,3	168,13
15	12 32 10,90	22,611	7 37 19,2	167,83
16	12 34 26,70	22,658	7 54 5,2	167,49
17	12 36 42,79	22,705	8 10 49,1	167,14
18	12 38 59,16	22,753	8 27 30,9	166,77
19	12 41 15,82	22,802	8 44 10,3	166,37
20	12 43 32,78	22,851	9 0 47,3	165,96
21	12 45 50,03	22,901	9 17 21,8	165,52
22	12 48 7,59	22,952	9 33 53,6	165,06
23	12 50 25,45	23,003	9 50 22,5	164,58
24	12 52 43,63	23,056	—10 6 48,6	—164,08

h m m
Paso por el merid. á 21 55,2: retardo 54,9

Miércoles 4. Edad de la Luna á 0 horas... 28,6 días.

0	13 49 42,50	24,473	—16 20 49,2	—145,44
1	13 52 9,53	24,538	16 35 18,7	144,38
2	13 54 36,95	24,602	16 49 41,8	143,30
3	13 57 4,75	24,665	17 3 58,3	142,19
4	13 59 32,93	24,729	17 18 8,1	141,08
5	14 2 1,50	24,793	17 32 11,2	139,93
6	14 4 30,45	24,858	17 46 7,2	138,75
7	14 6 59,79	24,922	17 59 56,2	137,57
8	14 9 29,51	24,986	18 13 38,0	136,35
9	14 11 59,62	25,051	18 27 12,4	135,11
10	14 14 30,12	25,114	18 40 39,3	133,85
11	14 17 0,99	25,178	18 53 58,6	132,58
12	14 19 32,25	25,242	19 7 10,2	131,28
13	14 22 3,89	25,305	19 20 13,9	129,95
14	14 24 35,91	25,368	19 33 9,6	128,61
15	14 27 8,31	25,432	19 45 57,2	127,24
16	14 29 41,09	25,494	19 58 36,5	125,85
17	14 32 14,24	25,556	20 11 7,4	124,44
18	14 34 47,76	25,618	20 23 29,8	123,02
19	14 37 21,65	25,679	20 35 43,6	121,57
20	14 39 55,91	25,741	20 47 48,6	120,10
21	14 42 30,54	25,802	20 59 44,8	118,62
22	14 45 5,53	25,861	21 11 32,0	117,10
23	14 47 40,87	25,920	21 23 10,0	115,57
24	14 50 16,57	25,980	—21 34 38,8	—114,03

h m m
Paso por el merid. á 23 48,9: retardo 62,5

1896. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VI.

Jueves 5. Edad de la Luna á 0 horas... 0,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 50 16,57	25,980	—21 34 38,8	—114,03
1	14 52 52,63	26,038	21 45 58,3	112,46
2	14 55 29,02	26,095	21 57 8,3	110,87
3	14 58 5,77	26,153	22 8 8,7	109,27
4	15 0 42,85	26,208	22 18 59,5	107,64
5	15 3 20,26	26,263	22 29 40,4	105,99
6	15 5 58,00	26,317	22 40 11,4	104,34
7	15 8 36,06	26,370	22 50 32,5	102,67
8	15 11 14,44	26,423	23 0 43,4	100,97
9	15 13 53,13	26,474	23 10 44,1	99,26
10	15 16 32,13	26,525	23 20 34,5	97,53
11	15 19 11,43	26,574	23 30 14,5	95,79
12	15 21 51,02	26,622	23 39 44,0	94,03
13	15 24 30,90	26,669	23 49 2,8	92,25
14	15 27 11,05	26,715	23 58 11,0	90,47
15	15 29 51,48	26,760	24 7 8,4	88,66
16	15 32 32,17	26,803	24 15 54,9	86,84
17	15 35 13,12	26,846	24 24 30,5	85,01
18	15 37 54,32	26,886	24 32 55,0	83,17
19	15 40 35,75	26,925	24 41 8,5	81,31
20	15 43 17,42	26,963	24 49 10,7	79,43
21	15 45 59,31	27,000	24 57 1,7	77,55
22	15 48 41,42	27,035	25 4 41,3	75,65
23	15 51 23,73	27,069	—25 12 9,5	— 73,75

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Viernes 6. Edad de la Luna á 0 horas... 1,2 días.

0	15 54 6,25	27,102	—25 19 26,3	— 71,83
1	15 56 48,95	27,132	25 26 31,5	69,91
2	15 59 31,83	27,161	25 33 25,2	67,98
3	16 2 14,88	27,188	25 40 7,2	66,02
4	16 4 58,08	27,213	25 46 37,4	64,06
5	16 7 41,44	27,237	25 52 55,9	62,10
6	16 10 24,93	27,259	25 59 2,6	60,13
7	16 13 8,55	27,279	26 4 57,5	58,15
8	16 15 52,28	27,298	26 10 40,4	56,17
9	16 18 36,12	27,315	26 16 11,5	54,18
10	16 21 20,06	27,331	26 21 30,5	52,18
11	16 24 4,09	27,344	26 26 37,6	50,18
12	16 26 48,19	27,355	26 31 32,6	48,16
13	16 29 32,35	27,364	26 36 15,5	46,15
14	16 32 16,56	27,372	26 40 46,4	44,14
15	16 35 0,82	27,378	26 45 5,2	42,12
16	16 37 45,10	27,382	26 49 11,8	40,09
17	16 40 29,40	27,384	26 53 6,3	38,08
18	16 43 13,71	27,384	26 56 48,7	36,05
19	16 45 58,01	27,382	27 0 18,9	34,02
20	16 48 42,29	27,378	27 3 36,9	31,99
21	16 51 26,55	27,373	27 6 42,8	29,97
22	16 54 10,76	27,365	27 9 36,5	27,94
23	16 56 54,93	27,356	27 12 18,1	25,92
24	16 59 39,03	27,344	—27 14 47,5	— 23,88

Paso por el merid. á 0 h 51,4 m: retardo 64,4 m

Sábado 7. Edad de la Luna á 0 horas... 2,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 59 39,03	27,344	—27 14 47,5	— 23,88
1	17 2 23,06	27,330	27 17 4,7	21,86
2	17 5 6,99	27,314	27 19 9,8	19,84
3	17 7 50,83	27,297	27 21 2,8	17,83
4	17 10 34,56	27,278	27 22 43,7	15,82
5	17 13 18,17	27,257	27 24 12,6	13,81
6	17 16 1,64	27,233	27 25 29,4	11,80
7	17 18 44,97	27,208	27 26 34,2	9,80
8	17 21 28,14	27,181	27 27 27,0	7,80
9	17 24 11,14	27,152	27 28 7,8	5,81
10	17 26 53,96	27,122	27 28 36,7	3,83
11	17 29 36,60	27,089	27 28 53,8	— 1,86
12	17 32 19,03	27,054	27 28 59,0	+ 0,12
13	17 35 1,25	27,018	27 28 52,4	2,08
14	17 37 43,25	26,980	27 28 34,1	4,03
15	17 40 25,01	26,940	27 28 4,0	5,98
16	17 43 6,53	26,899	27 27 22,4	7,91
17	17 45 47,80	26,856	27 26 29,1	9,83
18	17 48 28,80	26,810	27 25 24,4	11,74
19	17 51 9,52	26,763	27 24 8,2	13,66
20	17 53 49,96	26,716	27 22 40,5	15,56
21	17 56 30,11	26,667	27 21 1,5	17,43
22	17 59 9,96	26,615	27 19 11,3	19,30
23	18 1 49,49	26,562	—27 17 9,9	+ 21,17

Paso por el merid. á 1 h 55,8 m: retardo 63,3 m

Domingo 8. Edad de la Luna á 0 horas... 3,2 días.

0	18 4 28,70	26,507	—27 14 57,3	+ 23,03
1	18 7 7,57	26,451	27 12 33,6	24,86
2	18 9 46,11	26,393	27 9 59,0	26,68
3	18 12 24,29	26,334	27 7 13,5	28,49
4	18 15 2,12	26,275	27 4 17,1	30,29
5	18 17 39,59	26,213	27 1 10,0	32,07
6	18 20 16,68	26,150	26 57 52,3	33,84
7	18 22 53,39	26,086	26 54 23,9	35,60
8	18 25 29,71	26,021	26 50 45,1	37,34
9	18 28 5,64	25,955	26 46 55,8	39,07
10	18 30 41,17	25,887	26 42 56,2	40,78
11	18 33 16,28	25,818	26 38 46,4	42,48
12	18 35 50,98	25,748	26 34 26,4	44,17
13	18 38 25,26	25,677	26 29 56,4	45,83
14	18 40 59,10	25,604	26 25 16,5	47,48
15	18 43 32,51	25,532	26 20 26,6	49,12
16	18 46 5,49	25,458	26 15 27,0	50,73
17	18 48 38,01	25,383	26 10 17,8	52,34
18	18 51 10,09	25,308	26 4 58,9	53,93
19	18 53 41,71	25,232	25 59 30,6	55,50
20	18 56 12,88	25,155	25 53 52,9	57,05
21	18 58 43,57	25,077	25 48 6,0	58,59
22	19 1 13,80	24,999	25 42 9,8	60,12
23	19 3 43,56	24,920	25 36 4,6	61,63
24	19 6 12,84	24,840	—25 29 50,3	+ 63,11

Paso por el merid. á 2 h 59,1 m: retardo 59,6 m

VII. 1896. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Lunes 9. Edad de la Luna á 0 horas... 4,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 6 12,84	24,840	—25 29 50,3	+ 63,11
1	19 8 41,64	24,759	25 23 27,3	64,58
2	19 11 9,95	24,678	25 16 55,4	66,03
3	19 13 37,78	24,598	25 10 14,9	67,47
4	19 16 5,12	24,516	25 3 25,8	68,89
5	19 18 31,97	24,434	24 56 28,2	70,29
6	19 20 58,33	24,351	24 49 22,3	71,67
7	19 23 24,18	24,268	24 42 8,2	73,03
8	19 25 49,54	24,185	24 34 45,8	74,39
9	19 28 14,40	24,102	24 27 15,5	75,73
10	19 30 38,76	24,018	24 19 37,1	77,04
11	19 33 2,62	23,934	24 11 51,0	78,33
12	19 35 25,97	23,850	24 3 57,1	79,62
13	19 37 48,82	23,766	23 55 55,6	80,88
14	19 40 11,16	23,682	23 47 46,5	82,13
15	19 42 33,00	23,598	23 39 30,0	83,36
16	19 44 54,33	23,513	23 31 6,2	84,57
17	19 47 15,16	23,428	23 22 35,2	85,76
18	19 49 35,47	23,344	23 13 57,1	86,94
19	19 51 55,29	23,261	23 5 11,9	88,10
20	19 54 14,60	23,176	22 56 19,9	89,24
21	19 56 33,40	23,092	22 47 21,0	90,38
22	19 58 51,70	23,008	22 38 15,4	91,49
23	20 1 9,49	22,924	—22 29 3,1	+ 92,58

h m m
Paso por el merid. á 3 58,7: retardo 54,4

Martes 10. Edad de la Luna á 0 horas... 5,2 días.

0	20 3 26,79	22,841	—22 19 44,4	+ 93,65
1	20 5 43,58	22,757	22 10 19,3	94,72
2	20 7 59,87	22,674	22 0 47,8	95,77
3	20 10 15,67	22,592	21 51 10,1	96,79
4	20 12 30,97	22,508	21 41 26,3	97,80
5	20 14 45,77	22,427	21 31 36,5	98,80
6	20 17 0,09	22,345	21 21 40,7	99,78
7	20 19 13,91	22,263	21 11 39,2	100,74
8	20 21 27,25	22,183	21 1 31,8	101,69
9	20 23 40,10	22,101	20 51 18,9	102,62
10	20 25 52,46	22,021	20 41 0,4	103,54
11	20 28 4,35	21,941	20 30 36,4	104,44
12	20 30 15,75	21,862	20 20 7,1	105,33
13	20 32 26,69	21,783	20 9 32,5	106,21
14	20 34 37,15	21,704	19 58 52,7	107,06
15	20 36 47,14	21,626	19 48 7,8	107,89
16	20 38 56,66	21,549	19 37 18,0	108,72
17	20 41 5,73	21,473	19 26 23,2	109,53
18	20 43 14,33	21,396	19 15 23,6	110,33
19	20 45 22,48	21,320	19 4 19,3	111,11
20	20 47 30,17	21,245	18 53 10,3	111,88
21	20 49 37,42	21,171	18 41 56,7	112,63
22	20 51 44,22	21,097	18 30 38,7	113,37
23	20 53 50,58	21,023	18 19 16,3	114,10
24	20 55 56,50	20,951	—18 7 49,5	+114,81

h m m
Paso por el merid. á 4 53,1: retardo 49,2

Miércoles 11. Edad de la Luna á 0 horas... 6,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	20 55 56,50	20,951	—18 7 49,5	+114,81
1	20 58 1,99	20,878	17 56 18,6	115,51
2	21 0 7,05	20,808	17 44 43,4	116,20
3	21 2 11,69	20,738	17 33 4,2	116,86
4	21 4 15,90	20,667	17 21 21,1	117,52
5	21 6 19,69	20,598	17 9 34,0	118,17
6	21 8 23,08	20,530	16 57 43,0	118,80
7	21 10 26,05	20,462	16 45 48,4	119,42
8	21 12 28,62	20,394	16 33 50,0	120,03
9	21 14 30,78	20,328	16 21 48,0	120,63
10	21 16 32,56	20,263	16 9 42,5	121,21
11	21 18 33,94	20,198	15 57 33,5	121,78
12	21 20 34,93	20,133	15 45 21,2	122,33
13	21 22 35,54	20,070	15 33 5,5	122,88
14	21 24 35,77	20,008	15 20 46,6	123,41
15	21 26 35,63	19,946	15 8 24,6	123,93
16	21 28 35,12	19,884	14 55 59,4	124,45
17	21 30 34,24	19,824	14 43 31,2	124,95
18	21 32 33,01	19,765	14 31 0,0	125,43
19	21 34 31,42	19,707	14 18 26,0	125,91
20	21 36 29,49	19,648	14 5 49,1	126,38
21	21 38 27,20	19,591	13 53 9,5	126,83
22	21 40 24,58	19,535	13 40 27,1	127,28
23	21 42 21,62	19,479	—13 27 42,2	+127,71

h m m
Paso por el merid. á 5 42,3: retardo 44,8

Jueves 12. Edad de la Luna á 0 horas... 7,2 días.

0	21 44 18,33	19,424	—13 14 54,6	+128,13
1	21 46 14,71	19,370	13 2 4,6	128,53
2	21 48 10,77	19,317	12 49 12,2	128,94
3	21 50 6,51	19,265	12 36 17,3	129,33
4	21 52 1,95	19,213	12 23 20,2	129,71
5	21 53 57,07	19,163	12 10 20,8	130,08
6	21 55 51,90	19,113	11 57 19,2	130,45
7	21 57 46,43	19,063	11 44 15,4	130,80
8	21 59 40,66	19,015	11 31 9,6	131,13
9	22 1 34,61	18,968	11 18 1,8	131,47
10	22 3 28,28	18,922	11 4 52,0	131,79
11	22 5 21,67	18,876	10 51 40,3	132,10
12	22 7 14,79	18,831	10 38 26,8	132,41
13	22 9 7,64	18,787	10 25 11,4	132,71
14	22 11 0,23	18,744	10 11 54,3	132,98
15	22 12 52,57	18,702	9 58 35,6	133,26
16	22 14 44,65	18,659	9 45 15,2	133,53
17	22 16 36,48	18,618	9 31 53,2	133,79
18	22 18 28,07	18,578	9 18 29,7	134,03
19	22 20 19,42	18,539	9 5 4,8	134,28
20	22 22 10,54	18,501	8 51 38,4	134,51
21	22 24 1,43	18,463	8 38 10,7	134,73
22	22 25 52,10	18,427	8 24 41,6	134,95
23	22 27 42,55	18,391	8 11 11,3	135,16
24	22 29 32,79	18,356	— 7 57 39,7	+135,36

h m m
Paso por el merid. á 6 27,1: retardo 41,8

1896. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO. VIII.

Viernes 13. Edad de la Luna á 0 horas... 8,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	22 29 32,79	18,356	— 7 57 39,7	+135,36
1	22 31 22,82	18,322	7 44 7,0	135,54
2	22 33 12,65	18,288	7 30 33,2	135,73
3	22 35 2,27	18,255	7 16 58,3	135,90
4	22 36 51,71	18,224	7 3 22,4	136,07
5	22 38 40,96	18,193	6 49 45,5	136,23
6	22 40 30,02	18,162	6 36 7,7	136,38
7	22 42 18,90	18,133	6 22 29,0	136,53
8	22 44 7,61	18,104	6 8 49,4	136,66
9	22 45 56,15	18,077	5 55 9,1	136,78
10	22 47 44,53	18,050	5 41 28,1	136,90
11	22 49 32,75	18,023	5 27 46,3	137,02
12	22 51 20,81	17,998	5 14 3,9	137,12
13	22 53 8,72	17,973	5 0 20,9	137,21
14	22 54 56,49	17,950	4 46 37,4	137,30
15	22 56 44,12	17,927	4 32 53,3	137,39
16	22 58 31,61	17,904	4 19 8,7	137,47
17	23 0 18,97	17,883	4 5 23,7	137,53
18	23 2 6,21	17,863	3 51 38,4	137,58
19	23 3 53,32	17,843	3 37 52,7	137,64
20	23 5 40,32	17,824	3 24 6,7	137,69
21	23 7 27,21	17,806	3 10 20,4	137,73
22	23 9 13,99	17,788	2 56 33,9	137,76
23	23 11 0,66	17,771	— 2 42 47,3	+137,78

Paso por el merid. á 7 h 8,9 m: retardo 40,0 m

Sábado 14. Edad de la Luna á 0 horas... 9,2 días.

0	23 12 47,24	17,755	— 2 29 0,5	+137,80
1	23 14 33,72	17,740	2 15 13,7	137,81
2	23 16 20,12	17,726	2 1 26,8	137,82
3	23 18 6,43	17,713	1 47 39,9	137,82
4	23 19 52,67	17,699	1 33 53,0	137,81
5	23 21 38,82	17,687	1 20 6,2	137,78
6	23 23 24,91	17,676	1 6 19,6	137,76
7	23 25 10,93	17,666	0 52 33,1	137,73
8	23 26 56,90	17,656	0 38 46,8	137,70
9	23 28 42,80	17,646	0 25 0,7	137,65
10	23 30 28,65	17,638	— 0 11 15,0	137,60
11	23 32 14,46	17,631	+ 0 2 30,5	137,54
12	23 34 0,22	17,624	0 16 15,5	137,48
13	23 35 45,95	17,618	0 30 0,2	137,41
14	23 37 31,64	17,613	0 43 44,4	137,33
15	23 39 17,30	17,608	0 57 28,2	137,25
16	23 41 2,94	17,604	1 11 11,4	137,15
17	23 42 48,55	17,601	1 24 54,0	137,06
18	23 44 34,15	17,599	1 38 36,1	136,96
19	23 46 19,74	17,598	1 52 17,5	136,84
20	23 48 5,32	17,597	2 5 58,2	136,73
21	23 49 50,90	17,597	2 19 38,2	136,60
22	23 51 36,48	17,597	2 33 17,4	136,47
23	23 53 22,06	17,598	2 46 55,8	136,33
24	23 55 7,65	17,600	+ 3 0 33,3	+136,18

Paso por el merid. á 7 h 48,9 m: retardo 39,4 m

Domingo 15. Edad de la Luna á 0 horas... 10,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	23 55 7,65	17,600	+ 3 0 33,3	+136,18
1	23 56 53,26	17,603	3 14 10,0	136,04
2	23 58 38,89	17,607	3 27 45,8	135,88
3	0 0 24,54	17,610	3 41 20,5	135,71
4	0 2 10,21	17,615	3 54 54,3	135,55
5	0 3 55,92	17,622	4 8 27,1	135,37
6	0 5 41,67	17,628	4 21 58,7	135,18
7	0 7 27,45	17,634	4 35 29,2	134,99
8	0 9 13,28	17,642	4 48 58,6	134,79
9	0 10 59,15	17,650	5 2 26,7	134,58
10	0 12 45,08	17,659	5 15 53,6	134,37
11	0 14 31,06	17,669	5 29 19,2	134,15
12	0 16 17,11	17,680	5 42 43,4	133,93
13	0 18 3,22	17,691	5 56 6,3	133,70
14	0 19 49,40	17,703	6 9 27,8	133,46
15	0 21 35,65	17,715	6 22 47,8	133,21
16	0 23 21,98	17,728	6 36 6,3	132,96
17	0 25 8,39	17,742	6 49 23,3	132,70
18	0 26 54,88	17,756	7 2 38,7	132,43
19	0 28 41,46	17,772	7 15 52,5	132,16
20	0 30 28,14	17,788	7 29 4,6	131,88
21	0 32 14,91	17,804	7 42 15,0	131,58
22	0 34 1,79	17,822	7 55 23,6	131,29
23	0 35 48,77	17,838	+ 8 8 30,5	+130,99

Paso por el merid. á 8 h 28,3 m: retardo 39,9 m

Lunes 16. Edad de la Luna á 0 horas... 11,2 días.

0	0 37 35,85	17,857	+ 8 21 35,5	+130,68
1	0 39 23,05	17,877	8 34 38,7	130,37
2	0 41 10,37	17,896	8 47 39,9	130,04
3	0 42 57,80	17,916	9 0 39,2	129,72
4	0 44 45,36	17,938	9 13 36,5	129,38
5	0 46 33,05	17,959	9 26 31,7	129,03
6	0 48 20,87	17,982	9 39 24,8	128,68
7	0 50 8,83	18,004	9 52 15,8	128,32
8	0 51 56,92	18,028	10 5 4,6	127,95
9	0 53 45,16	18,053	10 17 51,2	127,58
10	0 55 33,55	18,077	10 30 35,5	127,19
11	0 57 22,08	18,102	10 43 17,5	126,80
12	0 59 10,77	18,128	10 55 57,1	126,40
13	1 0 59,62	18,154	11 8 34,3	125,99
14	1 2 48,62	18,182	11 21 9,0	125,58
15	1 4 37,80	18,209	11 33 41,3	125,17
16	1 6 27,13	18,238	11 46 11,0	124,73
17	1 8 16,65	18,267	11 58 38,1	124,30
18	1 10 6,33	18,296	12 11 2,6	123,86
19	1 11 56,20	18,326	12 23 24,4	123,41
20	1 13 46,24	18,356	12 35 43,5	122,94
21	1 15 36,47	18,388	12 47 59,7	122,48
22	1 17 26,89	18,419	13 0 13,2	122,01
23	1 19 17,50	18,452	13 12 23,8	121,52
24	1 21 8,31	18,484	+13 24 31,4	+121,03

Paso por el merid. á 9 h 8,2 m: retardo 41,4 m

IX. 1896. NOVIEMBRE. **LUNA.** TIEMPO MEDIO.

Martes 17. Edad de la Luna á 0 horas... 12,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 21 8,31	18,484	+13 24 31,4	+121,03
1	1 22 59,31	18,518	13 36 36,1	120,53
2	1 24 50,52	18,552	13 48 37,7	120,02
3	1 26 41,93	18,586	14 0 36,3	119,51
4	1 28 33,55	18,621	14 12 31,8	118,98
5	1 30 25,38	18,656	14 24 24,1	118,45
6	1 32 17,42	18,692	14 36 13,2	117,91
7	1 34 9,68	18,729	14 47 59,0	117,35
8	1 36 2,17	18,766	14 59 41,4	116,79
9	1 37 54,87	18,803	15 11 20,5	116,23
10	1 39 47,80	18,841	15 22 56,2	115,66
11	1 41 40,96	18,879	15 34 28,4	115,08
12	1 43 34,35	18,918	15 45 57,1	114,49
13	1 45 27,97	18,957	15 57 22,2	113,88
14	1 47 21,83	18,997	16 8 43,7	113,28
15	1 49 15,93	19,037	16 20 1,5	112,66
16	1 51 10,27	19,078	16 31 15,6	112,03
17	1 53 4,86	19,118	16 42 25,9	111,39
18	1 54 59,69	19,160	16 53 32,3	110,74
19	1 56 54,78	19,202	17 4 34,8	110,09
20	1 58 50,11	19,243	17 15 33,4	109,43
21	2 0 45,70	19,287	17 26 28,0	108,77
22	2 2 41,55	19,330	17 37 18,6	108,08
23	2 4 37,66	19,373	+17 48 5,0	+107,39

Paso por el merid. á 9 49,6: retardo 43,8

Miércoles 18. Edad de la Luna á 0 horas... 13,2 días.

0	2 6 34,03	19,417	+17 58 47,3	+106,69
1	2 8 30,66	19,460	18 9 25,3	105,98
2	2 10 27,55	19,505	18 19 59,1	105,27
3	2 12 24,72	19,550	18 30 28,6	104,55
4	2 14 22,15	19,595	18 40 53,7	103,81
5	2 16 19,86	19,640	18 51 14,3	103,07
6	2 18 17,83	19,686	19 1 30,5	102,31
7	2 20 16,09	19,733	19 11 42,0	101,54
8	2 22 14,62	19,778	19 21 49,0	100,78
9	2 24 13,42	19,824	19 31 51,4	100,00
10	2 26 12,51	19,872	19 41 49,0	99,20
11	2 28 11,88	19,918	19 51 41,8	98,40
12	2 30 11,53	19,965	20 1 29,8	97,59
13	2 32 11,46	20,013	20 11 12,9	96,78
14	2 34 11,68	20,061	20 20 51,1	95,94
15	2 36 12,19	20,108	20 30 24,2	95,10
16	2 38 12,98	20,157	20 39 52,3	94,26
17	2 40 14,07	20,205	20 49 15,3	93,40
18	2 42 15,44	20,253	20 58 33,1	92,53
19	2 44 17,10	20,301	21 7 45,7	91,66
20	2 46 19,05	20,350	21 16 53,0	90,77
21	2 48 21,30	20,399	21 25 54,9	89,88
22	2 50 23,84	20,448	21 34 51,5	88,97
23	2 52 26,67	20,496	21 43 42,5	88,05
24	2 54 29,79	20,545	+21 52 28,1	+ 87,13

Paso por el merid. á 10 33,4: retardo 46,7

Jueves 19. Edad de la Luna á 0 horas... 14,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	2 54 29,79	20,545	+21 52 28,1	+ 87,13
1	2 56 33,21	20,594	22 1 8,1	86,19
2	2 58 36,92	20,643	22 9 42,4	85,24
3	3 0 40,93	20,693	22 18 11,0	84,29
4	3 2 45,23	20,741	22 26 33,9	83,33
5	3 4 49,82	20,790	22 34 51,0	82,36
6	3 6 54,71	20,840	22 43 2,2	81,38
7	3 8 59,90	20,888	22 51 7,5	80,38
8	3 11 5,37	20,937	22 59 6,8	79,38
9	3 13 11,14	20,987	23 7 0,1	78,37
10	3 15 17,21	21,035	23 14 47,3	77,35
11	3 17 23,56	21,083	23 22 28,3	76,32
12	3 19 30,21	22,132	23 30 3,1	75,28
13	3 21 37,15	21,181	23 37 31,7	74,23
14	3 23 44,38	21,228	23 44 53,9	73,17
15	3 25 51,89	21,277	23 52 9,7	72,10
16	3 27 59,70	21,325	23 59 19,1	71,03
17	3 30 7,79	21,372	24 6 22,1	69,94
18	3 32 16,16	21,419	24 13 18,4	68,84
19	3 34 24,82	21,467	24 20 8,2	67,74
20	3 36 33,76	21,513	24 26 51,3	66,63
21	3 38 42,98	21,560	24 33 27,7	65,51
22	3 40 52,48	21,606	24 39 57,4	64,38
23	3 43 2,25	21,653	+24 46 20,2	+ 63,23

Paso por el merid. á 11 20,1: retardo 49,8

Viernes 20. Edad de la Luna á 0 horas... 15,2 días.

0	3 45 12,31	21,698	+24 52 36,1	+ 62,08
1	3 47 22,63	21,743	24 58 45,1	60,93
2	3 49 33,23	21,789	25 4 47,2	59,76
3	3 51 44,10	21,833	25 10 42,2	58,58
4	3 53 55,23	21,878	25 16 30,1	57,39
5	3 56 6,63	21,922	25 22 10,9	56,20
6	3 58 18,29	21,964	25 27 44,5	54,99
7	4 0 30,20	22,008	25 33 10,8	53,78
8	4 2 42,38	22,050	25 38 29,9	52,57
9	4 4 54,80	22,092	25 43 41,6	51,34
10	4 7 7,48	22,133	25 48 46,0	50,11
11	4 9 20,40	22,174	25 53 42,9	48,86
12	4 11 33,57	22,215	25 58 32,3	47,61
13	4 13 46,98	22,254	26 3 14,2	46,35
14	4 16 0,62	22,293	26 7 48,5	45,08
15	4 18 14,50	22,333	26 12 15,2	43,82
16	4 20 28,61	22,371	26 16 34,3	42,53
17	4 22 42,95	22,408	26 20 45,6	41,24
18	4 24 57,50	22,444	26 24 49,2	39,94
19	4 27 12,28	22,481	26 28 44,9	38,64
20	4 29 27,27	22,517	26 32 32,9	37,33
21	4 31 42,48	22,552	26 36 12,9	36,02
22	4 33 57,89	22,585	26 39 45,1	34,69
23	4 36 13,50	22,618	26 43 9,2	33,36
24	4 38 29,31	22,651	+26 46 25,4	+ 32,03

Paso por el merid. á 12 9,9: retardo 52,2

Sábado 21. Edad de la Luna á 0 horas... 16,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	4 38 29,31	22,651	+26 46 25,4	± 32,03
1	4 40 45,31	22,683	26 49 33,6	30,68
2	4 43 1,50	22,714	26 52 33,6	29,33
3	4 45 17,88	22,745	26 55 25,6	27,98
4	4 47 34,44	22,774	26 58 9,4	26,62
5	4 49 51,17	22,803	27 0 45,0	25,25
6	4 52 8,07	22,831	27 3 12,4	23,88
7	4 54 25,14	22,858	27 5 31,6	22,51
8	4 56 42,37	22,885	27 7 42,5	21,13
9	4 58 59,76	22,911	27 9 45,1	19,73
10	5 1 17,30	22,935	27 11 39,3	18,34
11	5 3 34,98	22,958	27 13 25,2	16,95
12	5 5 52,80	22,982	27 15 2,7	15,55
13	5 8 10,76	23,004	27 16 31,8	14,14
14	5 10 28,85	23,025	27 17 52,4	12,73
15	5 12 47,06	23,045	27 19 4,5	11,32
16	5 15 5,39	23,065	27 20 8,2	9,90
17	5 17 23,84	23,083	27 21 3,3	8,48
18	5 19 42,39	23,101	27 21 49,9	7,06
19	5 22 1,05	23,118	27 22 27,9	5,63
20	5 24 19,80	23,133	27 22 57,4	4,19
21	5 26 38,65	23,148	27 23 18,2	2,76
22	5 28 57,58	23,162	27 23 30,5	+ 1,33
23	5 31 16,59	23,175	+27 23 34,1	— 0,12

h m m

Paso por el merid. á 13 2,1: retardo 53,6

Lunes 23. Edad de la Luna á 0 horas... 18,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	6 29 21,63	23,196	+26 37 58,8	— 36,34
1	6 31 40,77	23,185	26 34 16,4	37,78
2	6 33 59,85	23,173	26 30 25,5	39,21
3	6 36 18,85	23,161	26 26 25,9	40,64
4	6 38 37,78	23,148	26 22 17,8	42,07
5	6 40 56,63	23,134	26 18 1,1	43,49
6	6 43 15,39	23,119	26 13 35,9	44,91
7	6 45 34,06	23,104	26 9 2,2	46,33
8	6 47 52,64	23,088	26 4 20,0	47,74
9	6 50 11,11	23,070	25 59 29,3	49,15
10	6 52 29,48	23,053	25 54 30,2	50,56
11	6 54 47,75	23,035	25 49 22,6	51,96
12	6 57 5,90	23,015	25 44 6,7	53,35
13	6 59 23,93	22,995	25 38 42,4	54,75
14	7 1 41,84	22,975	25 33 9,7	56,14
15	7 3 59,63	22,954	25 27 28,7	57,52
16	7 6 17,29	22,933	25 21 39,5	58,89
17	7 8 34,82	22,910	25 15 42,0	60,27
18	7 10 52,21	22,888	25 9 36,3	61,63
19	7 13 9,47	22,864	25 3 22,4	62,99
20	7 15 26,58	22,840	24 57 0,4	64,35
21	7 17 43,55	22,816	24 50 30,2	65,70
22	7 20 0,37	22,791	24 43 52,0	67,04
23	7 22 17,04	22,765	+24 37 5,7	— 68,39

h m m

Paso por el merid. á 14 49,3: retardo 52,2

Domingo 22. Edad de la Luna á 0 horas... 17,2 días.

0	5 33 35,68	23,187	+27 23 29,1	— 1,56
1	5 35 54,84	23,198	27 23 15,4	3,00
2	5 38 14,06	23,208	27 22 53,1	4,45
3	5 40 33,34	23,218	27 22 22,0	5,90
4	5 42 52,67	23,226	27 21 42,3	7,34
5	5 45 12,05	23,233	27 20 53,9	8,79
6	5 47 31,46	23,239	27 19 56,8	10,24
7	5 49 50,92	23,245	27 18 51,0	11,70
8	5 52 10,40	23,249	27 17 36,4	13,15
9	5 54 29,91	23,253	27 16 13,2	14,60
10	5 56 49,44	23,255	27 14 41,2	16,06
11	5 59 8,97	23,257	27 13 0,5	17,51
12	6 1 28,52	23,258	27 11 11,1	18,97
13	6 3 48,07	23,258	27 9 12,9	20,43
14	6 6 7,61	23,256	27 7 6,0	21,88
15	6 8 27,14	23,254	27 4 50,4	23,33
16	6 10 46,66	23,252	27 2 26,1	24,78
17	6 13 6,16	23,248	26 59 53,1	26,23
18	6 15 25,63	23,243	26 57 11,4	27,68
19	6 17 45,07	23,237	26 54 20,9	29,13
20	6 20 4,47	23,231	26 51 21,8	30,57
21	6 22 23,84	23,223	26 48 14,1	32,02
22	6 24 43,15	23,215	26 44 57,6	33,47
23	6 27 2,42	23,207	26 41 32,5	34,99
24	6 29 21,63	23,196	+26 37 58,8	— 36,34

h m m

Paso por el merid. á 13 55,7: retardo 53,6

Martes 24. Edad de la Luna á 0 horas... 19,2 días.

0	7 24 33,55	22,739	+24 30 11,3	— 69,72
1	7 26 49,91	22,713	24 23 9,0	71,04
2	7 29 6,10	22,685	24 15 58,8	72,36
3	7 31 22,13	22,658	24 8 40,7	73,68
4	7 33 38,00	22,631	24 1 14,7	74,98
5	7 35 53,70	22,603	23 53 40,9	76,28
6	7 38 9,24	22,574	23 45 59,4	77,57
7	7 40 24,59	22,545	23 38 10,1	78,86
8	7 42 39,78	22,517	23 30 13,1	80,14
9	7 44 54,79	22,487	23 22 8,4	81,41
10	7 47 9,62	22,458	23 13 56,2	82,67
11	7 49 24,28	22,428	23 5 36,4	83,93
12	7 51 38,75	22,397	22 57 9,0	85,18
13	7 53 53,04	22,367	22 48 34,2	86,42
14	7 56 7,15	22,336	22 39 52,0	87,65
15	7 58 21,07	22,304	22 31 2,4	88,88
16	8 0 34,80	22,273	22 22 5,5	90,09
17	8 2 48,35	22,243	22 13 1,3	91,31
18	8 5 1,71	22,211	22 3 49,8	92,51
19	8 7 14,88	22,180	21 54 31,2	93,70
20	8 9 27,87	22,148	21 45 5,4	94,88
21	8 11 40,66	22,117	21 35 32,6	96,06
22	8 13 53,27	22,085	21 25 52,7	97,23
23	8 16 5,68	22,053	21 16 5,8	98,39
24	8 18 17,90	22,021	+21 6 12,0	— 99,54

h m m

Paso por el merid. á 15 41,5: retardo 50,3

XI. 1896. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 25. Edad de la Luna á 0 horas... 20,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 18 17,90	22,021	+21 6 12,0	— 99,54
1	8 20 29,93	21,989	20 56 11,3	100,68
2	8 22 41,77	21,958	20 46 3,8	101,82
3	8 24 53,42	21,926	20 35 49,4	102,95
4	8 27 4,88	21,894	20 25 28,4	104,06
5	8 29 16,15	21,863	20 15 0,7	105,18
6	8 31 27,23	21,831	20 4 26,3	106,28
7	8 33 38,12	21,799	19 53 45,4	107,36
8	8 35 48,82	21,768	19 42 58,0	108,44
9	8 37 59,34	21,738	19 32 4,1	109,52
10	8 40 9,67	21,706	19 21 3,8	110,58
11	8 42 19,81	21,675	19 9 57,2	111,63
12	8 44 29,77	21,644	18 58 44,3	112,68
13	8 46 39,54	21,613	18 47 25,1	113,72
14	8 48 49,13	21,583	18 35 59,7	114,74
15	8 50 58,54	21,553	18 24 28,2	115,75
16	8 53 7,77	21,523	18 12 50,7	116,76
17	8 55 16,82	21,493	18 1 7,1	117,76
18	8 57 25,69	21,465	17 49 17,6	118,74
19	8 59 34,40	21,436	17 37 22,2	119,72
20	9 1 42,92	21,407	17 25 21,0	120,69
21	9 3 51,28	21,379	17 13 13,9	121,65
22	9 5 59,47	21,351	17 1 1,2	122,60
23	9 8 7,49	21,323	+16 48 42,7	—123,54

Paso por el merid. á 16 h 31,8 m: retardo 48,4 m

Jueves 26. Edad de la Luna á 0 horas... 21,2 días.

0	9 10 15,35	21,296	+16 36 18,7	—124,47
1	9 12 23,04	21,268	16 23 49,1	125,39
2	9 14 30,57	21,242	16 11 14,0	126,30
3	9 16 37,94	21,216	15 58 33,5	127,20
4	9 18 45,16	21,191	15 45 47,6	128,09
5	9 20 52,23	21,166	15 32 56,4	128,98
6	9 22 59,15	21,141	15 19 59,9	129,84
7	9 25 5,92	21,117	15 6 58,3	130,70
8	9 27 12,55	21,093	14 53 51,5	131,56
9	9 29 19,03	21,069	14 40 39,6	132,39
10	9 31 25,38	21,047	14 27 22,8	133,23
11	9 33 31,59	21,024	14 14 0,9	134,05
12	9 35 37,67	21,003	14 0 34,2	134,85
13	9 37 43,62	20,981	13 47 2,7	135,66
14	9 39 49,44	20,960	13 33 26,3	136,45
15	9 41 55,14	20,940	13 19 45,3	137,22
16	9 44 0,72	20,921	13 5 59,7	137,99
17	9 46 6,19	20,902	12 52 9,4	138,76
18	9 48 11,54	20,883	12 38 14,6	139,50
19	9 50 16,78	20,865	12 24 15,4	140,23
20	9 52 21,92	20,848	12 10 11,8	140,97
21	9 54 26,96	20,832	11 56 3,8	141,68
22	9 56 31,90	20,816	11 41 51,6	142,39
23	9 58 36,75	20,800	11 27 35,1	143,08
24	10 0 41,50	20,785	+11 13 14,6	—143,77

Paso por el merid. á 17 h 20,2 m: retardo 47,4 m

Viernes 27. Edad de la Luna á 0 horas... 22,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 0 41,50	20,785	+11 13 14,6	—143,77
1	10 2 46,17	20,772	10 58 49,9	144,45
2	10 4 50,76	20,758	10 44 21,2	145,11
3	10 6 55,27	20,745	10 29 48,6	145,76
4	10 8 59,70	20,733	10 15 12,1	146,40
5	10 11 4,06	20,722	10 0 31,8	147,03
6	10 13 8,36	20,712	9 45 47,7	147,65
7	10 15 12,60	20,702	9 31 0,0	148,26
8	10 17 16,78	20,692	9 16 8,6	148,86
9	10 19 20,90	20,683	9 1 13,7	149,45
10	10 21 24,98	20,677	8 46 15,2	150,02
11	10 23 29,02	20,669	8 31 13,4	150,58
12	10 25 33,01	20,662	8 16 8,2	151,14
13	10 27 36,97	20,657	8 0 59,7	151,68
14	10 29 40,90	20,652	7 45 48,0	152,22
15	10 31 44,80	20,648	7 30 33,1	152,73
16	10 33 48,68	20,646	7 15 15,2	153,24
17	10 35 52,55	20,643	6 59 54,2	153,74
18	10 37 56,40	20,642	6 44 30,3	154,23
19	10 40 0,25	20,641	6 29 3,5	154,71
20	10 42 4,09	20,641	6 13 33,9	155,16
21	10 44 7,94	20,642	5 58 1,6	155,61
22	10 46 11,79	20,643	5 42 26,6	156,05
23	10 48 15,66	20,646	+ 5 26 49,0	—156,48

Paso por el merid. á 18 h 7,6 m: retardo 47,2 m

Sábado 28. Edad de la Luna á 0 horas... 23,2 días.

0	10 50 19,54	20,649	+ 5 11 8,9	—156,89
1	10 52 23,45	20,653	4 55 26,3	157,29
2	10 54 27,38	20,658	4 39 41,4	157,68
3	10 56 31,34	20,663	4 23 54,1	158,07
4	10 58 35,34	20,670	4 8 4,6	158,43
5	11 0 39,38	20,678	3 52 13,0	158,78
6	11 2 43,47	20,687	3 36 19,2	159,13
7	11 4 47,62	20,696	3 20 23,4	159,45
8	11 6 51,82	20,705	3 4 25,8	159,77
9	11 8 56,08	20,716	2 48 26,2	160,08
10	11 11 0,41	20,728	2 32 24,9	160,37
11	11 13 4,82	20,741	2 16 21,8	160,64
12	11 15 9,30	20,754	2 0 17,2	160,91
13	11 17 13,87	20,769	1 44 10,9	161,17
14	11 19 18,53	20,784	1 28 3,2	161,39
15	11 21 23,28	20,800	1 11 54,2	161,62
16	11 23 28,13	20,818	0 55 43,8	161,84
17	11 25 33,09	20,835	0 39 32,1	162,04
18	11 27 38,15	20,854	0 23 19,3	162,22
19	11 29 43,34	20,874	+ 0 7 5,5	162,39
20	11 31 48,64	20,894	— 0 9 9,4	162,56
21	11 33 54,07	20,917	0 25 25,2	162,70
22	11 35 59,64	20,939	0 41 41,8	162,83
23	11 38 5,34	20,962	0 57 59,1	162,94
24	11 40 11,18	20,986	— 1 14 17,1	—163,04

Paso por el merid. á 18 h 54,8 m: retardo 48,6 m

1896. NOVIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. XII.

Domingo 29. Edad de la Luna á 0 horas... 24,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 40m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	11 40 11,18	20,986	— 1 14 17,1	—163,04
1	11 42 17,17	21,012	1 30 35,6	163,13
2	11 44 23,32	21,038	1 46 54,7	163,21
3	11 46 29,63	21,065	2 3 14,1	163,27
4	11 48 36,10	21,093	2 19 33,9	163,32
5	11 50 42,74	21,122	2 35 53,9	163,34
6	11 52 49,56	21,152	2 52 14,0	163,35
7	11 54 56,56	21,183	3 8 34,1	163,36
8	11 57 3,75	21,214	3 24 54,3	163,34
9	11 59 11,13	21,246	3 41 14,2	163,31
10	12 1 18,70	21,279	3 57 34,0	163,27
11	12 3 26,48	21,314	4 13 53,4	163,20
12	12 5 34,47	21,349	4 30 12,4	163,13
13	12 7 42,67	21,386	4 46 30,9	163,03
14	12 9 51,10	21,423	5 2 48,8	162,93
15	12 11 59,74	21,460	5 19 6,0	162,80
16	12 14 8,62	21,499	5 35 22,4	162,66
17	12 16 17,73	21,539	5 51 37,9	162,50
18	12 18 27,09	21,580	6 7 52,4	162,33
19	12 20 36,69	21,621	6 24 5,8	162,13
20	12 22 46,54	21,663	6 40 18,0	161,93
21	12 24 56,65	21,707	6 56 29,0	161,71
22	12 27 7,02	21,751	7 12 38,5	161,47
23	12 29 17,66	21,797	— 7 28 46,6	—161,22

h m m
Paso por el merid. á 19 43,4: retardo 51,3

Lunes 30. Edad de la Luna á 0 horas... 25,2 días.

0	12 31 28,58	21,842	— 7 44 53,1	—160,93
1	12 33 39,77	21,888	8 0 57,8	160,64
2	12 35 51,24	21,937	8 17 0,8	160,34
3	12 38 3,01	21,985	8 33 1,9	160,01
4	12 40 15,06	22,034	8 49 0,9	159,66
5	12 42 27,42	22,085	9 4 57,8	159,30
6	12 44 40,08	22,136	9 20 52,5	158,93
7	12 46 53,05	22,188	9 36 44,9	158,53
8	12 49 6,33	22,240	9 52 34,8	158,11
9	12 51 19,93	22,293	10 8 22,2	157,67
10	12 53 33,85	22,348	10 24 6,8	157,22
11	12 55 48,10	22,403	10 39 48,8	156,75
12	12 58 2,68	22,458	10 55 27,8	156,25
13	13 0 17,60	22,515	11 11 3,8	155,74
14	13 2 32,86	22,573	11 26 36,7	155,21
15	13 4 48,47	22,630	11 42 6,3	154,66
16	13 7 4,42	22,689	11 57 32,6	154,10
17	13 9 20,74	22,749	12 12 55,5	153,51
18	13 11 37,41	22,808	12 28 14,7	152,90
19	13 13 54,44	22,869	12 43 30,3	152,28
20	13 16 11,84	22,931	12 58 42,0	151,63
21	13 18 29,61	22,993	13 13 49,8	150,97
22	13 20 47,76	23,057	13 28 53,6	150,28
23	13 23 6,29	23,119	13 43 53,1	149,57
24	13 25 25,19	23,183	—13 58 48,4	—148,85

h m m
Paso por el merid. á 20 34,7: retardo 55,2

Martes 31. Edad de la Luna á 0 horas... 26,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 25 25,19	23,183	—13 58 48,4	—148,85

h m m
Paso por el merid. á 21 29,9: retardo 59,7

XIII. 1896. NOVIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	148 58 34,0	+6 51 17,1	9,5437650	202 17 49,5	+2 3 43,5	0,0645706
1	153 50 11,1	6 42 33,9	9,5506896	203 47 34,5	2 0 47,9	0,0726369
2	158 32 26,7	6 31 23,1	9,5576276	205 19 0,7	1 57 17,4	0,0802054
3	163 5 37,5	6 18 3,9	9,5645284	206 51 48,8	1 53 16,0	0,0872968
4	167 30 3,8	6 2 54,2	9,5713485	208 25 42,0	1 48 47,3	0,0939339
5	171 46 8,2	5 46 10,5	9,5780507	210 0 26,2	1 43 54,8	0,1001389
6	175 54 15,5	5 28 7,6	9,5846038	211 35 49,3	1 38 41,3	0,1059340
7	179 54 50,8	5 8 59,2	9,5909808	213 11 41,3	1 33 9,5	0,1113407
8	183 48 20,4	4 48 57,0	9,5971608	214 47 53,8	1 27 22,0	0,1163793
9	187 35 9,8	4 28 11,8	9,6031262	216 24 19,8	1 21 20,9	0,1210692
10	191 15 44,6	4 6 52,7	9,6088621	218 0 53,6	1 15 8,2	0,1254286
11	194 50 29,8	3 45 7,8	9,6143581	219 37 30,5	1 8 45,8	0,1294747
12	198 19 49,7	3 23 4,2	9,6196050	221 14 6,8	1 2 15,3	0,1332232
13	201 44 7,5	3 0 47,9	9,6245964	222 50 39,5	0 55 38,2	0,1366893
14	205 3 45,7	2 38 24,2	9,6293267	224 27 6,4	0 48 55,9	0,1398859
15	208 19 5,9	2 15 57,7	9,6337934	226 3 25,5	0 42 9,6	0,1428263
16	211 30 28,4	1 53 32,2	9,6379936	227 39 35,7	0 35 20,6	0,1455214
17	214 38 13,2	1 31 11,2	9,6419258	229 15 36,1	0 28 29,8	0,1479811
18	217 42 38,7	1 8 57,5	9,6455891	230 51 26,1	0 21 38,3	0,1502155
19	220 44 3,1	0 46 53,7	9,6489839	232 27 5,6	0 14 47,0	0,1522331
20	223 42 43,4	0 25 2,0	9,6521099	234 2 34,4	0 7 56,7	0,1540414
21	226 38 56,0	+0 3 24,2	9,6549684	235 37 52,9	+0 1 8,3	0,1556470
22	229 32 56,6	—0 17 57,9	9,6575593	237 13 1,3	—0 5 37,6	0,1570565
23	232 25 0,4	0 39 2,9	9,6598841	238 48 0,3	0 12 20,0	0,1582753
24	235 15 21,9	0 59 49,5	9,6619438	240 22 50,4	0 18 58,4	0,1593068
25	238 4 15,2	1 20 16,3	9,6637392	241 57 32,3	0 25 32,1	0,1601572
26	240 51 53,8	1 40 22,3	9,6652714	243 32 6,9	0 32 0,5	0,1608281
27	243 38 31,2	2 0 6,3	9,6665414	245 6 34,9	0 38 22,8	0,1613229
28	246 24 20,2	2 19 27,4	9,6675494	246 40 57,4	0 44 38,6	0,1616438
29	249 9 33,6	2 38 24,5	9,6682967	248 15 15,1	0 50 47,1	0,1617926
30	251 54 23,8	2 56 56,5	9,6687835	249 49 29,0	0 56 47,8	0,1617704
31	254 39 3,1	—3 15 2,3	9,6690103	251 23 40,1	—1 2 40,1	0,1615772

Día 21 á $^{h}_{3}\ ^{m}_{48}$, en el ♀.

Día 28 á $^{h}_{6}\ ^{m}_{12}$, ♂.

Día 31 á $^{h}_{8}\ ^{m}_{55}$, en el Afelio.

1896. NOVIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	13 25 33,40	— 6 46 16,7	7,6	2,9	13 30 47,80	— 7 20 13,9	22 45,9
1	13 31 5,05	7 22 6,0	7,5	2,8	13 36 26,07	7 56 53,2	22 47,5
2	13 36 43,22	7 58 44,8	7,4	2,8	13 42 9,96	8 34 9,7	22 49,3
3	13 42 26,95	8 36 0,1	7,2	2,7	13 47 58,65	9 11 52,2	22 51,2
4	13 48 15,40	9 13 40,4	7,1	2,7	13 53 51,45	9 49 49,9	22 53,1
5	13 54 7,90	9 51 35,5	7,0	2,7	13 59 47,78	10 27 53,7	22 55,1
6	14 0 3,87	10 29 36,4	6,9	2,6	14 5 47,14	11 5 56,0	22 57,2
7	14 6 2,87	11 7 35,3	6,9	2,6	14 11 49,20	11 43 49,8	22 59,2
8	14 12 4,50	11 45 25,3	6,8	2,6	14 17 53,61	12 21 28,9	23 1,4
9	14 18 8,47	12 23 0,3	6,7	2,5	14 24 0,16	12 58 47,6	23 3,5
10	14 24 14,55	13 0 14,8	6,6	2,5	14 30 8,65	13 35 41,0	23 5,7
11	14 30 22,55	13 37 4,1	6,6	2,5	14 36 18,93	14 12 5,6	23 7,9
12	14 36 32,33	14 13 23,9	6,5	2,5	14 42 30,93	14 47 56,9	23 10,2
13	14 42 43,80	14 49 10,6	6,5	2,4	14 48 44,55	15 23 11,6	23 12,5
14	14 48 56,89	15 24 20,6	6,4	2,4	14 54 59,76	15 57 46,9	23 14,8
15	14 55 11,54	15 58 51,0	6,4	2,4	15 1 16,52	16 31 39,3	23 17,1
16	15 1 27,74	16 32 39,1	6,3	2,4	15 7 34,82	17 4 47,0	23 19,5
17	15 7 45,47	17 5 42,2	6,3	2,4	15 13 54,67	17 37 7,2	23 21,8
18	15 14 4,74	17 37 58,0	6,3	2,4	15 20 16,11	18 8 38,3	23 24,3
19	15 20 25,58	18 9 24,5	6,2	2,4	15 26 39,12	18 39 17,6	23 26,7
20	15 26 47,99	18 39 59,5	6,2	2,3	15 33 3,75	19 9 3,8	23 29,1
21	15 33 11,99	19 9 41,4	6,2	2,3	15 39 30,03	19 37 54,6	23 31,6
22	15 39 37,64	19 38 28,1	6,2	2,3	15 45 57,98	20 5 48,5	23 34,2
23	15 46 4,95	20 6 18,0	6,2	2,3	15 52 27,64	20 32 44,0	23 36,7
24	15 52 33,95	20 33 9,6	6,1	2,3	15 58 59,04	20 58 39,3	23 39,3
25	15 59 4,67	20 59 1,2	6,1	2,3	16 5 32,19	21 23 32,8	23 41,9
26	16 5 37,15	21 23 51,2	6,1	2,3	16 12 7,14	21 47 23,1	23 44,5
27	16 12 11,39	21 47 38,1	6,1	2,3	16 18 43,89	22 10 8,7	23 47,2
28	16 18 47,42	22 10 20,5	6,1	2,3	16 25 22,44	22 31 47,9	23 49,9
29	16 25 25,25	22 31 56,9	6,1	2,3	16 32 2,81	22 52 19,5	23 52,6
30	16 32 4,87	22 52 25,7	6,1	2,3	16 38 44,99	23 11 41,8	23 55,3
31	16 38 46,29	—23 11 45,6	6,1	2,3	16 45 28,94	—23 29 53,7	23 58,1

XV. 1896. NOVIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	290 53 57,1	—1 57 16,8	9,8621081	248 20 6,9	—1 1 3,4	0,1453889
1	292 28 48,2	2 1 49,7	9,8621340	249 33 51,6	1 3 40,0	0,1437765
2	294 3 39,1	2 6 17,1	9,8621576	250 47 35,7	1 6 14,8	0,1421491
3	295 38 30,1	2 10 38,6	9,8621792	252 1 19,0	1 8 47,9	0,1405066
4	297 13 21,0	2 14 54,2	9,8621985	253 15 1,7	1 11 19,1	0,1388486
5	298 48 12,0	2 19 3,5	9,8622156	254 28 43,6	1 13 48,1	0,1371751
6	300 23 3,1	2 23 6,6	9,8622306	255 42 24,7	1 16 15,0	0,1354858
7	301 57 54,4	2 27 3,0	9,8622432	256 56 4,8	1 18 39,6	0,1337807
8	303 32 46,0	2 30 52,8	9,8622537	258 9 44,0	1 21 1,8	0,1320595
9	305 7 37,9	2 34 35,6	9,8622619	259 23 22,0	1 23 21,5	0,1303221
10	306 42 30,1	2 38 11,4	9,8622679	260 36 58,9	1 25 38,5	0,1285685
11	308 17 22,8	2 41 40,0	9,8622716	261 50 34,5	1 27 52,9	0,1267986
12	309 52 15,9	2 45 1,2	9,8622730	263 4 8,9	1 30 4,3	0,1250124
13	311 27 9,6	2 48 14,9	9,8622722	264 17 41,8	1 32 12,9	0,1232099
14	313 2 3,8	2 51 20,9	9,8622691	265 31 13,3	1 34 18,3	0,1213910
15	314 36 58,6	2 54 19,0	9,8622638	266 44 43,4	1 36 20,6	0,1195556
16	316 11 54,1	2 57 9,3	9,8622563	267 58 11,9	1 38 19,6	0,1177036
17	317 46 50,3	2 59 51,4	9,8622465	269 11 38,9	1 40 15,3	0,1158349
18	319 21 47,2	3 2 25,3	9,8622345	270 25 4,3	1 42 7,4	0,1139495
19	320 56 44,9	3 4 50,9	9,8622203	271 38 28,0	1 43 56,0	0,1120473
20	322 31 43,5	3 7 8,1	9,8622038	272 51 50,1	1 45 40,9	0,1101283
21	324 6 42,9	3 9 16,7	9,8621851	274 5 10,5	1 47 21,9	0,1081923
22	325 41 43,2	3 11 16,7	9,8621641	275 18 29,2	1 48 59,0	0,1062393
23	327 16 44,4	3 13 7,9	9,8621410	276 31 46,2	1 50 32,2	0,1042691
24	328 51 46,6	3 14 50,3	9,8621157	277 45 1,4	1 52 1,2	0,1022815
25	330 26 49,8	3 16 23,8	9,8620883	278 58 14,8	1 53 26,0	0,1002764
26	332 1 54,0	3 17 48,4	9,8620588	280 11 26,5	1 54 46,5	0,0982536
27	333 36 59,3	3 19 3,9	9,8620272	281 24 36,3	1 56 2,5	0,0962129
28	335 12 5,7	3 20 10,3	9,8619935	282 37 44,4	1 57 14,1	0,0941541
29	336 47 13,2	3 21 7,5	9,8619578	283 50 50,5	1 58 21,0	0,0920769
30	338 22 21,8	3 21 55,5	9,8619200	285 3 54,7	1 59 23,2	0,0899810
31	339 57 31,6	—3 22 34,2	9,8618803	286 16 56,9	—2 0 20,7	0,0878661

Día 12 á $^h_3$ $^m_{16}$, en el Afelio.

1896. NOVIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 25 38,94	—22 42 52,4	6,3	5,9	16 26 1,73	—22 43 54,7	1 44,5
1	16 30 53,32	22 56 53,3	6,4	6,0	16 31 16,47	22 57 53,6	1 45,8
2	16 36 8,70	23 10 15,3	6,4	6,0	16 36 32,21	23 11 13,4	1 47,1
3	16 41 25,05	23 22 57,9	6,4	6,0	16 41 48,92	23 23 53,7	1 48,5
4	16 46 42,33	23 35 0,3	6,4	6,0	16 47 6,57	23 35 53,7	1 49,8
5	16 52 0,48	23 46 22,2	6,5	6,1	16 52 25,08	23 47 13,2	1 51,2
6	16 57 19,47	23 57 3,0	6,5	6,1	16 57 44,44	23 57 51,3	1 52,6
7	17 2 39,23	24 7 2,3	6,5	6,1	17 3 4,57	24 7 47,9	1 54,0
8	17 7 59,71	24 16 19,5	6,5	6,1	17 8 25,41	24 17 2,3	1 55,4
9	17 13 20,86	24 24 54,2	6,6	6,2	17 13 46,93	24 25 34,1	1 56,8
10	17 18 42,62	24 32 46,1	6,6	6,2	17 19 9,06	24 33 22,9	1 58,2
11	17 24 4,91	24 39 54,7	6,6	6,2	17 24 31,71	24 40 28,4	1 59,6
12	17 29 27,69	24 46 19,8	6,6	6,2	17 29 54,85	24 46 50,2	2 1,1
13	17 34 50,88	24 52 1,0	6,7	6,3	17 35 18,39	24 52 28,2	2 2,5
14	17 40 14,42	24 56 58,2	6,7	6,3	17 40 42,28	24 57 21,7	2 4,0
15	17 45 38,24	25 1 10,9	6,7	6,3	17 46 6,45	25 1 30,8	2 5,4
16	17 51 2,29	25 4 39,1	6,8	6,3	17 51 30,84	25 4 55,3	2 6,9
17	17 56 26,48	25 7 22,6	6,8	6,4	17 56 55,37	25 7 35,0	2 8,3
18	18 1 50,75	25 9 21,3	6,8	6,4	18 2 19,98	25 9 29,8	2 9,8
19	18 7 15,03	25 10 35,0	6,8	6,4	18 7 44,58	25 10 39,5	2 11,3
20	18 12 39,25	25 11 3,8	6,9	6,4	18 13 9,13	25 11 4,1	2 12,7
21	18 18 3,35	25 10 47,6	6,9	6,5	18 18 33,54	25 10 43,8	2 14,2
22	18 23 27,25	25 9 46,3	6,9	6,5	18 23 57,75	25 9 38,2	2 15,6
23	18 28 50,89	25 8 0,1	7,0	6,5	18 29 21,69	25 7 47,6	2 17,1
24	18 34 14,20	25 5 28,9	7,0	6,6	18 34 45,29	25 5 12,0	2 18,5
25	18 39 37,11	25 2 13,0	7,0	6,6	18 40 8,48	25 1 51,6	2 20,0
26	18 44 59,56	24 58 12,4	7,1	6,6	18 45 31,20	24 57 46,4	2 21,4
27	18 50 21,47	24 53 27,3	7,1	6,7	18 50 53,37	24 52 56,6	2 22,8
28	18 55 42,79	24 47 57,9	7,1	6,7	18 56 14,94	24 47 22,5	2 24,2
29	19 1 3,45	24 41 44,6	7,2	6,7	19 1 35,84	24 41 4,4	2 25,7
30	19 6 23,39	24 34 47,4	7,2	6,8	19 6 56,02	24 34 2,4	2 27,0
31	19 11 42,54	—24 27 6,9	7,2	6,8	19 12 15,39	—24 26 17,0	2 28,4

XVII. 1896. NOVIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	58 29 24,0	+0 18 45,8	0,1751216	89 23 15,3	+0 42 44,3	9,8175242
1	59 1 48,2	0 19 47,6	0,1754991	89 24 20,7	0 45 27,6	9,8142948
2	59 34 9,0	0 20 49,3	0,1758766	89 24 34,6	0 48 12,7	9,8110953
3	60 6 26,5	0 21 50,7	0,1762540	89 23 56,4	0 50 59,7	9,8079292
4	60 38 40,6	0 22 51,9	0,1766314	89 22 25,9	0 53 48,5	9,8048003
5	61 10 51,3	0 23 52,9	0,1770086	89 20 2,5	0 56 39,0	9,8017125
6	61 42 58,8	0 24 53,6	0,1773857	89 16 46,2	0 59 31,2	9,7986697
7	62 15 2,9	0 25 54,1	0,1777626	89 12 36,9	1 2 25,0	9,7956758
8	62 47 3,6	0 26 54,4	0,1781393	89 7 34,5	1 5 20,2	9,7927350
9	63 19 1,1	0 27 54,4	0,1785158	89 1 39,1	1 8 16,8	9,7898516
10	63 50 55,2	0 28 54,1	0,1788919	88 54 50,8	1 11 14,6	9,7870294
11	64 22 46,1	0 29 53,7	0,1792678	88 47 10,0	1 14 13,6	9,7842727
12	64 54 33,6	0 30 52,9	0,1796433	88 38 37,0	1 17 13,6	9,7815857
13	65 26 17,9	0 31 51,9	0,1800184	88 29 12,0	1 20 14,4	9,7789724
14	65 57 58,9	0 32 50,7	0,1803931	88 18 55,8	1 23 15,8	9,7764373
15	66 29 36,6	0 33 49,1	0,1807674	88 7 48,7	1 26 17,9	9,7739846
16	67 1 11,1	0 34 47,3	0,1811412	87 55 51,4	1 29 20,2	9,7716188
17	67 32 42,4	0 35 45,3	0,1815145	87 43 4,7	1 32 22,8	9,7693443
18	68 4 10,4	0 36 42,9	0,1818873	87 29 29,5	1 35 25,4	9,7671655
19	68 35 35,1	0 37 40,3	0,1822595	87 15 6,7	1 38 27,7	9,7650868
20	69 6 56,7	0 38 37,3	0,1826311	86 59 57,4	1 41 29,7	9,7631125
21	69 38 15,0	0 39 34,1	0,1830021	86 44 2,9	1 44 31,1	9,7612471
22	70 9 30,2	0 40 30,6	0,1833725	86 27 24,5	1 47 31,8	9,7594949
23	70 40 42,2	0 41 26,8	0,1837422	86 10 3,6	1 50 31,4	9,7578604
24	71 11 51,0	0 42 22,7	0,1841112	85 52 1,8	1 53 29,7	9,7563477
25	71 42 56,7	0 43 18,3	0,1844795	85 33 20,9	1 56 26,7	9,7549611
26	72 13 59,2	0 44 13,6	0,1848470	85 14 2,7	1 59 21,9	9,7537048
27	72 44 58,6	0 45 8,6	0,1852138	84 54 9,3	2 2 15,3	9,7525828
28	73 15 54,8	0 46 3,2	0,1855797	84 33 42,7	2 5 6,5	9,7515988
29	73 46 48,0	0 46 57,6	0,1859448	84 12 45,4	2 7 55,3	9,7507566
30	74 17 38,1	0 47 51,6	0,1863090	83 51 19,7	2 10 41,5	9,7500595
31	74 48 25,1	+0 48 45,3	0,1866723	83 29 28,4	+2 13 25,0	9,7495110

h m
Día 1 á 18 24, estacionario.

1896. NOVIEMBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 57 18,91	+24 9 55,9	13,5	8,4	5 57 22,34	+24 11 39,5	15 13,7
1	5 57 23,64	24 12 39,5	13,6	8,5	5 57 24,69	24 14 23,7	15 9,8
2	5 57 24,60	24 15 24,7	13,7	8,6	5 57 23,26	24 17 9,4	15 5,8
3	5 57 21,75	24 18 11,4	13,8	8,6	5 57 18,02	24 19 56,6	15 1,8
4	5 57 15,07	24 20 59,8	13,9	8,7	5 57 8,95	24 22 45,4	14 57,7
5	5 57 4,52	24 23 49,5	14,0	8,8	5 56 56,02	24 25 35,5	14 53,6
6	5 56 50,08	24 26 40,7	14,1	8,8	5 56 39,22	24 28 27,0	14 49,4
7	5 56 31,75	24 29 32,9	14,2	8,9	5 56 18,55	24 31 19,3	14 45,1
8	5 56 9,51	24 32 26,2	14,3	8,9	5 55 53,99	24 34 12,6	14 40,7
9	5 55 43,38	24 35 20,3	14,4	9,0	5 55 25,57	24 37 6,5	14 36,3
10	5 55 13,35	24 38 14,9	14,4	9,1	5 54 53,29	24 40 0,8	14 31,9
11	5 54 39,43	24 41 9,8	14,5	9,1	5 54 17,14	24 42 55,2	14 27,3
12	5 54 1,66	24 44 4,7	14,6	9,2	5 53 37,19	24 45 49,4	14 22,7
13	5 53 20,06	24 46 59,3	14,7	9,2	5 52 53,46	24 48 43,0	14 18,1
14	5 52 34,65	24 49 53,2	14,8	9,3	5 52 5,96	24 51 35,8	14 13,4
15	5 51 45,47	24 52 46,1	14,9	9,3	5 51 14,75	24 54 27,3	14 8,6
16	5 50 52,58	24 55 37,6	15,0	9,4	5 50 19,88	24 57 17,3	14 3,7
17	5 49 56,00	24 58 27,3	15,0	9,4	5 49 21,38	25 0 5,1	13 58,8
18	5 48 55,82	25 1 14,8	15,1	9,5	5 48 19,35	25 2 50,6	13 53,9
19	5 47 52,10	25 3 59,8	15,2	9,5	5 47 13,85	25 5 33,3	13 48,8
20	5 46 44,92	25 6 41,7	15,3	9,6	5 46 4,97	25 8 12,8	13 43,8
21	5 45 34,36	25 9 20,1	15,3	9,6	5 44 52,78	25 10 48,4	13 38,6
22	5 44 20,52	25 11 54,5	15,4	9,7	5 43 37,41	25 13 19,8	13 33,5
23	5 43 3,51	25 14 24,6	15,5	9,7	5 42 18,95	25 15 46,7	13 28,2
24	5 41 43,45	25 16 49,8	15,5	9,7	5 40 57,54	25 18 8,5	13 22,9
25	5 40 20,46	25 19 9,8	15,6	9,8	5 39 33,29	25 20 24,8	13 17,6
26	5 38 54,67	25 21 23,9	15,6	9,8	5 38 6,35	25 22 35,1	13 12,2
27	5 37 26,25	25 23 32,0	15,6	9,8	5 36 36,89	25 24 39,2	13 6,8
28	5 35 55,34	25 25 33,4	15,7	9,8	5 35 5,05	25 26 36,4	13 1,3
29	5 34 22,13	25 27 27,9	15,7	9,8	5 33 31,03	25 28 26,6	12 55,8
30	5 32 46,79	25 29 15,1	15,7	9,9	5 31 55,00	25 30 9,3	12 50,3
31	5 31 9,54	+25 30 54,6	15,7	9,9	5 30 17,19	+25 31 44,3	12 44,8

XIX. 1896. NOVIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	146 21 6,5	+0 57 25,5	0,7301101	155 48 10,8	+0 53 37,2	0,7598229
1	146 25 46,9	0 57 29,9	0,7301316	155 57 0,7	0 53 49,4	0,7587548
2	146 30 27,2	0 57 34,2	0,7301531	156 5 43,4	0 54 1,7	0,7576758
3	146 35 7,5	0 57 38,6	0,7301745	156 14 19,0	0 54 14,0	0,7565861
4	146 39 47,9	0 57 42,9	0,7301959	156 22 47,4	0 54 26,5	0,7554859
5	146 44 28,1	0 57 47,3	0,7302173	156 31 8,3	0 54 39,2	0,7543754
6	146 49 8,4	0 57 51,6	0,7302386	156 39 21,7	0 54 51,9	0,7532548
7	146 53 48,6	0 57 55,9	0,7302599	156 47 27,6	0 55 4,8	0,7521243
8	146 58 28,8	0 58 0,3	0,7302812	156 55 25,6	0 55 17,8	0,7509840
9	147 3 9,0	0 58 4,6	0,7303025	157 3 15,8	0 55 30,9	0,7498342
10	147 7 49,2	0 58 8,9	0,7303237	157 10 57,9	0 55 44,1	0,7486751
11	147 12 29,3	0 58 13,2	0,7303449	157 18 31,9	0 55 57,4	0,7475069
12	147 17 9,4	0 58 17,5	0,7303661	157 25 57,8	0 56 10,8	0,7463298
13	147 21 49,5	0 58 21,8	0,7303872	157 33 15,6	0 56 24,4	0,7451440
14	147 26 29,5	0 58 26,1	0,7304083	157 40 24,9	0 56 38,0	0,7439497
15	147 31 9,5	0 58 30,3	0,7304294	157 47 25,8	0 56 51,8	0,7427472
16	147 35 49,5	0 58 34,6	0,7304504	157 54 18,2	0 57 5,7	0,7415366
17	147 40 29,5	0 58 38,9	0,7304714	158 1 1,9	0 57 19,6	0,7403182
18	147 45 9,5	0 58 43,1	0,7304924	158 7 36,9	0 57 33,7	0,7390921
19	147 49 49,4	0 58 47,4	0,7305134	158 14 3,0	0 57 47,9	0,7378587
20	147 54 29,3	0 58 51,6	0,7305343	158 20 20,2	0 58 2,1	0,7366180
21	147 59 9,2	0 58 55,8	0,7305552	158 26 28,3	0 58 16,5	0,7353704
22	148 3 49,0	0 59 0,1	0,7305761	158 32 27,2	0 58 31,0	0,7341161
23	148 8 28,9	0 59 4,3	0,7305969	158 38 16,9	0 58 45,5	0,7328552
24	148 13 8,7	0 59 8,5	0,7306177	158 43 57,2	0 59 0,2	0,7315881
25	148 17 48,4	0 59 12,7	0,7306385	158 49 28,0	0 59 14,9	0,7303150
26	148 22 28,2	0 59 16,9	0,7306592	158 54 49,3	0 59 29,8	0,7290362
27	148 27 7,9	0 59 21,1	0,7306799	159 0 0,8	0 59 44,7	0,7277519
28	148 31 47,6	0 59 25,3	0,7307006	159 5 2,4	0 59 59,7	0,7264623
29	148 36 27,3	0 59 29,4	0,7307212	159 9 54,2	1 0 14,9	0,7251679
30	148 41 6,9	0 59 33,6	0,7307418	159 14 35,9	1 0 30,1	0,7238690
31	148 45 46,6	+0 59 37,8	0,7307624	159 19 7,4	+1 0 45,4	0,7225658

Día 30 á $^h_9$ $^m_{56}$, □.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	10 31 43,53	+10 13 12,0	1,5	17,3	10 32 11,32	+10 10 39,8	19 47,7
1	10 32 17,18	10 10 7,7	1,5	17,4	10 32 44,52	10 7 38,0	19 44,4
2	10 32 50,38	10 7 6,0	1,5	17,4	10 33 17,27	10 4 38,8	19 41,0
3	10 33 23,13	10 4 6,9	1,5	17,5	10 33 49,56	10 1 42,3	19 37,6
4	10 33 55,41	10 1 10,3	1,6	17,5	10 34 21,38	9 58 48,3	19 34,2
5	10 34 27,22	9 58 16,5	1,6	17,6	10 34 52,73	9 55 57,2	19 30,8
6	10 34 58,55	9 55 25,4	1,6	17,6	10 35 23,59	9 53 8,8	19 27,3
7	10 35 29,39	9 52 37,0	1,6	17,6	10 35 53,96	9 50 23,0	19 23,9
8	10 35 59,74	9 49 51,5	1,6	17,7	10 36 23,84	9 47 40,2	19 20,5
9	10 36 29,60	9 47 8,9	1,6	17,7	10 36 53,23	9 45 0,4	19 17,0
10	10 36 58,95	9 44 29,2	1,6	17,8	10 37 22,09	9 42 23,4	19 13,6
11	10 37 27,79	9 41 52,5	1,6	17,8	10 37 50,45	9 39 49,5	19 10,1
12	10 37 56,11	9 39 18,8	1,6	17,9	10 38 18,29	9 37 18,6	19 6,6
13	10 38 23,91	9 36 48,1	1,6	17,9	10 38 45,61	9 34 50,7	19 3,2
14	10 38 51,18	9 34 20,5	1,6	18,0	10 39 12,39	9 32 25,9	18 59,7
15	10 39 17,92	9 31 56,1	1,6	18,0	10 39 38,64	9 30 4,3	18 56,2
16	10 39 44,12	9 29 34,8	1,6	18,1	10 40 4,34	9 27 45,9	18 52,7
17	10 40 9,78	9 27 16,8	1,6	18,1	10 40 29,51	9 25 30,8	18 49,2
18	10 40 34,88	9 25 2,0	1,6	18,2	10 40 54,11	9 23 18,9	18 45,6
19	10 40 59,43	9 22 50,6	1,6	18,2	10 41 18,16	9 21 10,5	18 42,1
20	10 41 23,41	9 20 42,4	1,6	18,3	10 41 41,64	9 19 5,2	18 38,6
21	10 41 46,82	9 18 37,7	1,6	18,3	10 42 4,55	9 17 3,5	18 35,0
22	10 42 9,66	9 16 36,5	1,6	18,4	10 42 26,89	9 15 5,3	18 31,5
23	10 42 31,92	9 14 38,7	1,6	18,4	10 42 48,64	9 13 10,5	18 27,9
24	10 42 53,59	9 12 44,4	1,6	18,5	10 43 9,80	9 11 19,2	18 24,3
25	10 43 14,67	9 10 53,8	1,6	18,6	10 43 30,37	9 9 31,6	18 20,7
26	10 43 35,14	9 9 6,7	1,7	18,6	10 43 50,33	9 7 47,6	18 17,1
27	10 43 55,01	9 7 23,4	1,7	18,7	10 44 9,68	9 6 7,4	18 13,5
28	10 44 14,26	9 5 43,8	1,7	18,7	10 44 28,41	9 4 30,9	18 9,9
29	10 44 32,88	9 4 7,9	1,7	18,8	10 44 46,51	9 2 58,1	18 6,3
30	10 44 50,88	9 2 35,9	1,7	18,8	10 45 3,99	9 1 29,2	18 2,6
31	10 45 8,24	+9 1 7,7	1,7	18,9	10 45 20,83	+9 0 4,2	17 59,0

XXI. 1896. NOVIEMBRE. SATURNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	231 21 1,8	+2 11 13,9	0,9968598	230 11 31,9	+1 59 33,5	1,0373134
1	231 22 53,2	2 11 11,6	0,9968686	230 18 36,5	1 59 29,4	1,0374411
2	231 24 44,5	2 11 9,3	0,9968774	230 25 41,9	1 59 25,5	1,0375587
3	231 26 35,8	2 11 6,9	0,9968861	230 32 48,1	1 59 21,8	1,0376661
4	231 28 27,2	2 11 4,6	0,9968949	230 39 55,0	1 59 18,2	1,0377633
5	231 30 18,5	2 11 2,3	0,9969036	230 47 2,6	1 59 14,8	1,0378503
6	231 32 9,8	2 11 0,0	0,9969124	230 54 10,7	1 59 11,5	1,0379271
7	231 34 1,2	2 10 57,7	0,9969211	231 1 19,3	1 59 8,4	1,0379936
8	231 35 52,5	2 10 55,3	0,9969299	231 8 28,3	1 59 5,5	1,0380498
9	231 37 43,8	2 10 53,0	0,9969386	231 15 37,6	1 59 2,8	1,0380958
10	231 39 35,1	2 10 50,7	0,9969474	231 22 47,2	1 59 0,2	1,0381315
11	231 41 26,4	2 10 48,3	0,9969561	231 29 57,0	1 58 57,8	1,0381570
12	231 43 17,8	2 10 46,0	0,9969648	231 37 6,8	1 58 55,6	1,0381722
13	231 45 9,1	2 10 43,6	0,9969735	231 44 16,8	1 58 53,5	1,0381772
14	231 47 0,4	2 10 41,3	0,9969823	231 51 26,7	1 58 51,6	1,0381720
15	231 48 51,7	2 10 39,0	0,9969910	231 58 36,6	1 58 49,9	1,0381564
16	231 50 43,0	2 10 36,6	0,9969997	232 5 46,3	1 58 48,3	1,0381307
17	231 52 34,3	2 10 34,3	0,9970084	232 12 55,8	1 58 46,9	1,0380947
18	231 54 25,6	2 10 31,9	0,9970171	232 20 5,0	1 58 45,7	1,0380485
19	231 56 16,8	2 10 29,6	0,9970257	232 27 13,9	1 58 44,6	1,0379920
20	231 58 8,1	2 10 27,2	0,9970344	232 34 22,4	1 58 43,7	1,0379254
21	231 59 59,4	2 10 24,9	0,9970431	232 41 30,4	1 58 42,9	1,0378485
22	232 1 50,7	2 10 22,5	0,9970517	232 48 37,9	1 58 42,3	1,0377614
23	232 3 42,0	2 10 20,1	0,9970604	232 55 44,8	1 58 41,9	1,0376642
24	232 5 33,3	2 10 17,8	0,9970690	233 2 51,0	1 58 41,6	1,0375567
25	232 7 24,5	2 10 15,4	0,9970777	233 9 56,6	1 58 41,5	1,0374391
26	232 9 15,8	2 10 13,0	0,9970863	233 17 1,3	1 58 41,6	1,0373112
27	232 11 7,1	2 10 10,7	0,9970949	233 24 5,2	1 58 41,8	1,0371731
28	232 12 58,3	2 10 8,3	0,9971035	233 31 8,2	1 58 42,2	1,0370248
29	232 14 49,6	2 10 5,9	0,9971122	233 38 10,2	1 58 42,7	1,0368664
30	232 16 40,8	2 10 3,5	0,9971208	233 45 11,1	1 58 43,5	1,0366978
31	232 18 32,1	+2 10 1,2	0,9971294	233 52 10,9	+1 58 44,4	1,0365190

h m
Día 13 á 1 51, ♂.

1896. NOVIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 13 12,11	—15 52 59,4	0,8	7,4	15 13 12,74	—15 53 2,0	0 31,9
1	15 13 40,40	15 54 55,6	0,8	7,4	15 13 40,96	15 54 57,9	0 28,5
2	15 14 8,76	15 56 51,6	0,8	7,4	15 14 9,25	15 56 53,6	0 25,0
3	15 14 37,18	15 58 47,4	0,8	7,4	15 14 37,60	15 58 49,1	0 21,5
4	15 15 5,67	16 0 43,0	0,8	7,4	15 15 6,03	16 0 44,4	0 18,1
5	15 15 34,21	16 2 38,3	0,8	7,4	15 15 34,50	16 2 39,5	0 14,6
6	15 16 2,80	16 4 33,3	0,8	7,4	15 16 3,02	16 4 34,2	0 11,2
7	15 16 31,43	16 6 28,0	0,8	7,4	15 16 31,58	16 6 28,6	0 7,7
8	15 17 0,11	16 8 22,4	0,8	7,4	15 17 0,19	16 8 22,7	0 4,2
9	15 17 28,82	16 10 16,4	0,8	7,4	(15 17 28,84) (15 17 57,50)	(16 10 16,5) (16 12 9,8)	(0 0,8) (23 57,3)
10	15 17 57,56	16 12 10,1	0,8	7,4	15 18 26,21	16 14 2,9	23 53,9
11	15 18 26,33	16 14 3,4	0,8	7,4	15 18 54,93	16 15 55,5	23 50,4
12	15 18 55,11	16 15 56,2	0,8	7,4	15 19 23,66	16 17 47,7	23 47,0
13	15 19 23,92	16 17 48,7	0,8	7,4	15 19 52,41	16 19 39,4	23 43,5
14	15 19 52,73	16 19 40,7	0,8	7,4	15 20 21,16	16 21 30,7	23 40,1
15	15 20 21,55	16 21 32,3	0,8	7,4	15 20 49,91	16 23 21,6	23 36,6
16	15 20 50,38	16 23 23,4	0,8	7,4	15 21 18,67	16 25 12,0	23 33,2
17	15 21 19,20	16 25 14,0	0,8	7,4	15 21 47,41	16 27 1,8	23 29,7
18	15 21 48,02	16 27 4,1	0,8	7,4	15 22 16,15	16 28 51,1	23 26,2
19	15 22 16,82	16 28 53,7	0,8	7,4	15 22 44,87	16 30 39,9	23 22,8
20	15 22 45,62	16 30 42,7	0,8	7,4	15 23 13,58	16 32 28,1	23 19,3
21	15 23 14,39	16 32 31,2	0,8	7,4	15 23 42,26	16 34 15,8	23 15,9
22	15 23 43,14	16 34 19,1	0,8	7,4	15 24 10,91	16 36 2,9	23 12,4
23	15 24 11,87	16 36 6,5	0,8	7,4	15 24 39,55	16 37 49,5	23 9,0
24	15 24 40,56	16 37 53,3	0,8	7,4	15 25 8,13	16 39 35,4	23 5,5
25	15 25 9,21	16 39 39,4	0,8	7,4	15 25 36,68	16 41 20,7	23 2,1
26	15 25 37,83	16 41 24,9	0,8	7,4	15 26 5,19	16 43 5,3	22 58,6
27	15 26 6,40	16 43 9,8	0,8	7,4	15 26 33,64	16 44 49,3	22 55,1
28	15 26 34,92	16 44 54,0	0,8	7,4	15 27 2,04	16 46 32,6	22 51,7
29	15 27 3,38	16 46 37,5	0,8	7,5	15 27 30,38	16 48 15,2	22 48,2
30	15 27 31,79	16 48 20,4	0,8	7,5	15 27 58,66	16 49 57,2	22 44,8
31	15 28 0,13	—16 50 2,5	0,8	7,5	15 28 26,87	—16 51 38,4	22 41,3

XXIII. 1896. NOVIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	234 36 3,4	+0 15 3,4	1,2737808	233 48 3,1	+0 14 19,7	1,2953310
1	234 36 47,6	0 15 2,8	1,2737848	233 51 41,1	0 14 19,0	1,2954254
2	234 37 31,8	0 15 2,3	1,2737889	233 55 19,7	0 14 18,3	1,2955137
3	234 38 16,0	0 15 1,7	1,2737929	233 58 59,0	0 14 17,6	1,2955960
4	234 39 0,2	0 15 1,1	1,2737970	234 2 38,8	0 14 16,9	1,2956723
5	234 39 44,4	0 15 0,6	1,2738010	234 6 19,3	0 14 16,3	1,2957425
6	234 40 28,6	0 15 0,0	1,2738051	234 10 0,3	0 14 15,6	1,2958067
7	234 41 12,8	0 14 59,5	1,2738092	234 13 41,7	0 14 15,0	1,2958647
8	234 41 57,0	0 14 58,9	1,2738132	234 17 23,5	0 14 14,3	1,2959166
9	234 42 41,2	0 14 58,3	1,2738173	234 21 5,8	0 14 13,7	1,2959624
10	234 43 25,5	0 14 57,8	1,2738213	234 24 48,3	0 14 13,1	1,2960021
11	234 44 9,6	0 14 57,2	1,2738254	234 28 31,1	0 14 12,6	1,2960357
12	234 44 53,8	0 14 56,6	1,2738294	234 32 14,1	0 14 12,0	1,2960631
13	234 45 38,0	0 14 56,1	1,2738335	234 35 57,4	0 14 11,4	1,2960845
14	234 46 22,3	0 14 55,5	1,2738375	234 39 40,7	0 14 10,9	1,2960997
15	234 47 6,5	0 14 55,0	1,2738416	234 43 24,1	0 14 10,3	1,2961087
16	234 47 50,7	0 14 54,4	1,2738456	234 47 7,6	0 14 9,8	1,2961116
17	234 48 34,9	0 14 53,8	1,2738497	234 50 51,1	0 14 9,3	1,2961083
18	234 49 19,1	0 14 53,3	1,2738537	234 54 34,5	0 14 8,7	1,2960989
19	234 50 3,3	0 14 52,7	1,2738578	234 58 17,9	0 14 8,2	1,2960833
20	234 50 47,5	0 14 52,1	1,2738618	235 2 1,1	0 14 7,8	1,2960616
21	234 51 31,7	0 14 51,6	1,2738659	235 5 44,2	0 14 7,3	1,2960338
22	234 52 15,9	0 14 51,0	1,2738700	235 9 27,0	0 14 6,8	1,2959998
23	234 53 0,1	0 14 50,4	1,2738740	235 13 9,6	0 14 6,4	1,2959596
24	234 53 44,3	0 14 49,9	1,2738781	235 16 51,9	0 14 5,9	1,2959134
25	234 54 28,6	0 14 49,3	1,2738821	235 20 33,8	0 14 5,5	1,2958612
26	234 55 12,8	0 14 48,8	1,2738862	235 24 15,3	0 14 5,1	1,2958027
27	234 55 57,0	0 14 48,2	1,2738902	235 27 56,4	0 14 4,7	1,2957381
28	234 56 41,2	0 14 47,6	1,2738943	235 31 37,1	0 14 4,3	1,2956675
29	234 57 25,4	0 14 47,1	1,2738983	235 35 17,2	0 14 3,9	1,2955907
30	234 58 9,6	0 14 46,5	1,2739024	235 38 56,8	0 14 3,5	1,2955078
31	234 58 53,8	+0 14 45,9	1,2739064	235 42 35,7	+0 14 3,1	1,2954189

h m
Día 16 á 2 19, ♂.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	Semidiámetro.	Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 25 55,26	—18 30 13,3	0,4	1,9	15 25 55,72	—18 30 15,0	0 44,6
1	15 26 10,09	18 31 8,0	0,4	1,9	15 26 10,51	18 31 9,6	0 40,9
2	15 26 24,97	18 32 2,7	0,4	1,9	15 26 25,36	18 32 4,1	0 37,2
3	15 26 39,90	18 32 57,6	0,4	1,9	15 26 40,25	18 32 58,9	0 33,5
4	15 26 54,88	18 33 52,4	0,4	1,9	15 26 55,19	18 33 53,5	0 29,9
5	15 27 9,89	18 34 47,4	0,4	1,9	15 27 10,16	18 34 48,4	0 26,2
6	15 27 24,95	18 35 42,4	0,4	1,9	15 27 25,19	18 35 43,3	0 22,5
7	15 27 40,03	18 36 37,3	0,4	1,9	15 27 40,23	18 36 38,0	0 18,8
8	15 27 55,15	18 37 32,4	0,4	1,9	15 27 55,31	18 37 33,0	0 15,1
9	15 28 10,30	18 38 27,4	0,4	1,9	15 28 10,42	18 38 27,8	0 11,5
10	15 28 25,47	18 39 22,4	0,4	1,9	15 28 25,55	18 39 22,7	0 7,8
11	15 28 40,67	18 40 17,4	0,4	1,9	15 28 40,71	18 40 17,6	0 4,1
12	15 28 55,88	18 41 12,3	0,4	1,9	15 28 55,88 15 29 11,07	18 41 12,3 18 42 7,1	0 0,4 23 56,7
13	15 29 11,10	18 42 7,2	0,4	1,9	15 29 26,28	18 43 1,8	23 53,1
14	15 29 26,34	18 43 2,0	0,4	1,9	15 29 41,48	18 43 56,4	23 49,4
15	15 29 41,59	18 43 56,8	0,4	1,9	15 29 56,70	18 44 51,0	23 45,7
16	15 29 56,85	18 44 51,5	0,4	1,9	15 30 11,92	18 45 45,4	23 42,0
17	15 30 12,10	18 45 46,1	0,4	1,9	15 30 27,13	18 46 39,8	23 38,3
18	15 30 27,36	18 46 40,6	0,4	1,9	15 30 42,35	18 47 34,1	23 34,7
19	15 30 42,61	18 47 35,0	0,4	1,9	15 30 57,55	18 48 28,2	23 31,0
20	15 30 57,86	18 48 29,3	0,4	1,9	15 31 12,75	18 49 22,3	23 27,3
21	15 31 13,10	18 49 23,5	0,4	1,9	15 31 27,94	18 50 16,2	23 23,6
22	15 31 28,33	18 50 17,5	0,4	1,9	15 31 43,12	18 51 9,9	23 19,9
23	15 31 43,54	18 51 11,4	0,4	1,9	15 31 58,27	18 52 3,5	23 16,3
24	15 31 58,74	18 52 5,1	0,4	1,9	15 32 13,42	18 52 56,9	23 12,6
25	15 32 13,91	18 52 58,6	0,4	1,9	15 32 28,52	18 53 50,1	23 8,9
26	15 32 29,06	18 53 52,0	0,4	1,9	15 32 43,61	18 54 43,2	23 5,2
27	15 32 44,19	18 54 45,1	0,4	1,9	15 32 58,67	18 55 35,9	23 1,5
28	15 32 59,29	18 55 38,1	0,4	1,9	15 33 13,71	18 56 28,6	22 57,9
29	15 33 14,35	18 56 30,8	0,4	1,9	15 33 28,69	18 57 20,9	22 54,2
30	15 33 29,37	18 57 23,3	0,4	1,9	15 33 43,64	18 58 13,1	22 50,5
31	15 33 44,36	—18 58 15,6	0,4	1,9	15 33 58,55	—18 59 5,0	22 46,8

XXV. 1896. NOVIEMBRE. **NEPTUNO.** A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	78 38 54,3	—1 24 8,4	1,4750749	79 54 30,3	—1 26 18,6	1,4639918
1	78 39 16,2	1 24 8,0	1,4750750	79 53 18,9	1 26 20,2	1,4638268
2	78 39 38,2	1 24 7,6	1,4750751	79 52 6,0	1 26 21,7	1,4636652
3	78 40 0,2	1 24 7,1	1,4750753	79 50 51,6	1 26 23,2	1,4635071
4	78 40 22,2	1 24 6,7	1,4750754	79 49 35,9	1 26 24,6	1,4633525
5	78 40 44,2	1 24 6,3	1,4750755	79 48 18,8	1 26 26,0	1,4632015
6	78 41 6,2	1 24 5,9	1,4750756	79 47 0,4	1 26 27,3	1,4630542
7	78 41 28,2	1 24 5,5	1,4750758	79 45 40,6	1 26 28,6	1,4629106
8	78 41 50,2	1 24 5,1	1,4750759	79 44 19,7	1 26 29,9	1,4627708
9	78 42 12,2	1 24 4,6	1,4750760	79 42 57,5	1 26 31,1	1,4626348
10	78 42 34,2	1 24 4,2	1,4750761	79 41 34,1	1 26 32,2	1,4625027
11	78 42 56,2	1 24 3,8	1,4750763	79 40 9,5	1 26 33,4	1,4623744
12	78 43 18,2	1 24 3,4	1,4750764	79 38 43,9	1 26 34,4	1,4622501
13	78 43 40,2	1 24 3,0	1,4750765	79 37 17,1	1 26 35,4	1,4621298
14	78 44 2,3	1 24 2,5	1,4750766	79 35 49,3	1 26 36,4	1,4620135
15	78 44 24,3	1 24 2,1	1,4750768	79 34 20,5	1 26 37,3	1,4619013
16	78 44 46,3	1 24 1,7	1,4750769	79 32 50,7	1 26 38,2	1,4617933
17	78 45 8,3	1 24 1,3	1,4750770	79 31 19,9	1 26 39,0	1,4616895
18	78 45 30,3	1 24 0,9	1,4750771	79 29 48,3	1 26 39,8	1,4615899
19	78 45 52,3	1 24 0,5	1,4750773	79 28 15,7	1 26 40,5	1,4614946
20	78 46 14,3	1 24 0,0	1,4750774	79 26 42,3	1 26 41,1	1,4614035
21	78 46 36,4	1 23 59,6	1,4750775	79 25 8,2	1 26 41,8	1,4613167
22	78 46 58,4	1 23 59,2	1,4750776	79 23 33,2	1 26 42,3	1,4612342
23	78 47 20,4	1 23 58,8	1,4750778	79 21 57,5	1 26 42,8	1,4611561
24	78 47 42,4	1 23 58,4	1,4750779	79 20 21,2	1 26 43,3	1,4610824
25	78 48 4,4	1 23 57,9	1,4750780	79 18 44,1	1 26 43,7	1,4610132
26	78 48 26,5	1 23 57,5	1,4750781	79 17 6,5	1 26 44,1	1,4609484
27	78 48 48,5	1 23 57,1	1,4750783	79 15 28,2	1 26 44,4	1,4608882
28	78 49 10,5	1 23 56,7	1,4750784	79 13 49,4	1 26 44,6	1,4608325
29	78 49 32,5	1 23 56,2	1,4750785	79 12 10,1	1 26 44,8	1,4607814
30	78 49 54,6	1 23 55,8	1,4750787	79 10 30,3	1 26 45,0	1,4607348
31	78 50 16,6	—1 23 55,4	1,4750788	79 8 50,1	—1 26 45,1	1,4606928

1896. NOVIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Dias del mes.	A 0h DE TIEMPO MEDIO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paralaje horizontal.	AL PASO POR EL MERIDIANO. Ascensión recta aparente.	Declinación aparente.	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 16 33,13	+21 38 10,3	0,30	5 16 30,05	+21 38 6,1	14 32,9
1	5 16 28,03	21 38 3,4	0,30	5 16 24,91	21 37 59,2	14 28,9
2	5 16 22,82	21 37 56,4	0,30	5 16 19,65	21 37 52,2	14 24,9
3	5 16 17,51	21 37 49,3	0,30	5 16 14,29	21 37 45,0	14 20,8
4	5 16 12,11	21 37 42,1	0,30	5 16 8,85	21 37 37,8	14 16,8
5	5 16 6,60	21 37 34,8	0,30	5 16 3,29	21 37 30,5	14 12,8
6	5 16 1,00	21 37 27,5	0,30	5 15 57,66	21 37 23,2	14 8,8
7	5 15 55,31	21 37 20,1	0,30	5 15 51,93	21 37 15,7	14 4,7
8	5 15 49,53	21 37 12,7	0,31	5 15 46,12	21 37 8,3	14 0,7
9	5 15 43,66	21 37 5,2	0,31	5 15 40,21	21 37 0,8	13 56,7
10	5 15 37,71	21 36 57,7	0,31	5 15 34,23	21 36 53,3	13 52,7
11	5 15 31,67	21 36 50,1	0,31	5 15 28,16	21 36 45,7	13 48,6
12	5 15 25,55	21 36 42,4	0,31	5 15 22,02	21 36 38,0	13 44,6
13	5 15 19,36	21 36 34,7	0.31	5 15 15,80	21 36 30,3	13 40,6
14	5 15 13,09	21 36 26,9	0,31	5 15 9,50	21 36 22,5	13 36,5
15	5 15 6,75	21 36 19,1	0,31	5 15 3,14	21 36 14,7	13 32,5
16	5 15 0,33	21 36 11,3	0,31	5 14 56,70	21 36 6,9	13 28,4
17	5 14 53,85	21 36 3,4	0,31	5 14 50,20	21 35 59,0	13 24,4
18	5 14 47,31	21 35 55,4	0,31	5 14 43,65	21 35 51,0	13 20,4
19	5 14 40,70	21 35 47,5	0,31	5 14 37,02	21 35 43,1	13 16,3
20	5 14 34,03	21 35 39,5	0,31	5 14 30,34	21 35 35,1	13 12,3
21	5 14 27,31	21 35 31,5	0,31	5 14 23,61	21 35 27,1	13 8,2
22	5 14 20,52	21 35 23,4	0,31	5 14 16,81	21 35 19,0	13 4,2
23	5 14 13,69	21 35 15,3	0,31	5 14 9,97	21 35 10,9	13 0,1
24	5 14 6,81	21 35 7,2	0,31	5 14 3,08	21 35 2,8	12 56,1
25	5 13 59.88	21 34 59,1	0,31	5 13 56,14	21 34 54,7	12 52,1
26	5 13 52,90	21 34 50,9	0,31	5 13 49,16	21 34 46,5	12 48,0
27	5 13 45,88	21 34 42,8	0,31	5 13 42,14	21 34 38,5	12 44,0
28	5 13 38,83	21 34 34,6	0,31	5 13 35,09	21 34 30,3	12 39,9
29	5 13 31,74	21 34 26,4	0,31	5 13 28,01	21 34 22,1	12 35,9
30	5 13 24,61	21 34 18,3	0,31	5 13 20,88	21 34 14,0	12 31,8
31	5 13 17,45	+21 34 10,1	0,31	5 13 13,72	+21 34 5,9	12 27,7

XXVII. 1896. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Marte	O.	77 3 32	2202	78 51 57	2186	80 40 46	2170	82 29 59	2155
	Pollux	O.	55 14 15	2209	57 2 29	2193	58 51 7	2178	60 40 8	2163
	Regulus	O.	18 12 51	2200	20 1 19	2183	21 50 12	2167	23 39 29	2153
	Sol	E.	53 12 50	2530	51 32 19	2516	49 51 28	2501	48 10 16	2487
2	Marte	O.	91 41 32	2086	93 32 53	2073	95 24 33	2061	97 16 32	2051
	Pollux	O.	69 50 41	2094	71 41 49	2083	73 33 15	2071	75 24 59	2060
	Regulus	O.	32 51 22	2084	34 42 46	2072	36 34 28	2060	38 26 29	2050
	Sol	E.	39 39 42	2428	37 56 47	2418	36 13 38	2410	34 30 18	2404
3	Pollux	O.	84 47 31	2016	86 40 41	2009	88 34 2	2003	90 27 32	1998
	Regulus	O.	47 50 22	2005	49 43 48	1998	51 37 25	1993	53 31 11	1986
	Sol	E.	25 51 58	2396	24 8 18	2403	22 24 47	2414	20 41 32	2429
6	Sol	O.	17 46 16	2523	19 26 57	2510	21 7 57	2502	22 49 8	2499
	Foma haut	E.	88 52 11	2384	87 8 14	2398	85 24 36	2411	83 41 17	2426
7	Sol	O.	31 14 21	2531	32 54 51	2543	34 35 4	2556	36 14 59	2570
	Fomalhaut	E.	75 10 41	2520	73 29 56	2543	71 49 43	2568	70 10 4	2593
	α Pegasi	E.	96 38 54	2350	94 54 8	2366	93 9 44	2381	91 25 42	2398
8	Sol	O.	44 29 23	2652	46 7 7	2671	47 44 26	2689	49 21 21	2707
	Fomalhaut	E.	62 0 59	2741	60 25 13	2775	58 50 12	2810	57 15 57	2848
	α Pegasi	E.	82 51 40	2489	81 10 12	2509	79 29 11	2530	77 48 39	2551
9	Sol	O.	57 19 34	2805	58 53 55	2825	60 27 50	2845	62 1 19	2866
	Venus	O.	25 33 27	2891	27 5 57	2908	28 38 6	2926	30 9 52	2944
	Fomalhaut	E.	49 37 49	3073	48 9 6	3126	46 41 28	3183	45 14 59	3244
	α Pegasi	E.	69 33 34	2665	67 56 7	2689	66 19 13	2715	64 42 53	2740
10	Sol	O.	69 42 22	2965	71 13 19	2984	72 43 52	3003	74 14 1	3022
	Venus	O.	37 42 48	3039	39 12 12	3059	40 41 12	3077	42 9 50	3096
	Fomalhaut	E.	38 22 16	3634	37 4 18	3735	35 48 8	3846	34 33 53	3970
	α Pegasi	E.	56 49 49	2876	55 17 0	2906	53 44 49	2936	52 13 16	2968
	α Arietis	E.	98 5 11	2617	96 26 39	2635	94 48 31	2653	93 10 48	2670
11	Sol	O.	81 38 59	3114	83 6 52	3131	84 34 24	3148	86 1 35	3165
	Venus	O.	49 27 21	3186	50 53 47	3204	52 19 51	3221	53 45 35	3237
	α Pegasi	E.	44 45 50	3144	43 18 34	3186	41 52 8	3229	40 26 33	3276
	α Arietis	E.	85 8 2	2756	83 32 36	2772	81 57 31	2788	80 22 48	2803
12	Sol	O.	93 12 39	3243	94 37 57	3258	96 2 58	3271	97 27 43	3285
	Venus	O.	60 49 32	3315	62 13 26	3329	63 37 4	3344	65 0 25	3357
	α Pegasi	E.	33 33 28	3570	32 14 21	3647	30 56 37	3733	29 40 25	3830
	α Arietis	E.	72 34 5	2876	71 1 16	2891	69 28 45	2904	67 56 31	2916
	Aldebaran	E.	104 26 56	2931	102 55 17	2944	101 23 54	2956	99 52 46	2968
13	Sol	O.	104 27 39	3347	105 50 56	3358	107 14 1	3369	108 36 53	3379
	Venus	O.	71 53 30	3417	73 15 27	3429	74 37 11	3438	75 58 44	3448
	α Aquilæ	O.	44 2 10	4617	45 4 20	4540	46 7 37	4468	47 11 57	4405
	α Arietis	E.	60 19 11	2975	58 48 27	2985	57 17 56	2995	55 47 37	3005
	Aldebaran	E.	92 20 40	3022	90 50 54	3031	89 21 20	3041	87 51 58	3051

1896. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Dias del mes.	Nombre y posicion del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Marte	O.	84 19 34	2140	86 9 32	2126	87 59 51	2112	89 50 32	2099
	Pollux	O.	62 29 31	2148	64 19 17	2134	66 9 25	2120	67 59 53	2107
	Regulus	O.	25 29 8	2137	27 19 10	2124	29 9 33	2110	31 0 17	2096
	Sol	E.	46 28 45	2474	44 46 55	2461	43 4 47	2449	41 22 22	2438
2	Marte	O.	99 8 47	2040	101 1 19	2030	102 54 6	2021	104 47 8	2012
	Pollux	O.	77 17 0	2050	79 9 17	2041	81 1 48	2032	82 54 33	2023
	Regulus	O.	40 18 46	2040	42 11 18	2030	44 4 6	2021	45 57 7	2012
	Sol	E.	32 46 49	2398	31 3 12	2394	29 19 29	2392	27 35 43	2393
3	Pollux	O.	92 21 10	1993	94 14 56	1989	96 8 47	1986	98 2 43	1984
	Regulus	O.	55 25 7	1982	57 19 9	1979	59 13 17	1975	61 7 31	1974
	Sol	E.	18 58 39	2455	17 16 22	2498	15 34 52	2540	13 54 34	2613
6	Sol	O.	24 30 22	2501	26 11 34	2505	27 52 40	2512	29 33 37	2521
	Fomalhaut	E.	81 58 20	2443	80 15 46	2460	78 33 37	2480	76 51 55	2499
7	Sol	O.	37 54 35	2585	39 33 50	2601	41 12 44	2618	42 51 15	2635
	Fomalhaut	E.	68 30 59	2619	66 52 30	2647	65 14 39	2677	63 37 28	2708
	α Pegasi	E.	89 42 4	2414	87 58 49	2432	86 16 0	2450	84 33 37	2469
8	Sol	O.	50 57 51	2727	52 33 55	2746	54 9 34	2766	55 44 47	2785
	Fomalhaut	E.	55 42 32	2880	54 9 59	2931	52 38 19	2974	51 7 34	3022
	α Pegasi	E.	76 8 37	2572	74 29 4	2596	72 50 3	2618	71 11 33	2641
9	Sol	O.	63 34 22	2885	65 7 0	2905	66 39 12	2924	68 11 0	2945
	Venus	O.	31 41 15	2963	33 12 14	2982	34 42 49	3001	36 13 1	3021
	Fomalhaut	E.	43 49 42	3310	42 25 42	3382	41 3 5	3458	39 41 54	3542
	α Pegasi	E.	63 7 6	2766	61 31 54	2792	59 57 16	2820	58 23 14	2848
10	Sol	O.	75 43 46	3041	77 13 8	3060	78 42 7	3078	80 10 44	3096
	Venus	O.	43 38 4	3114	45 5 57	3133	46 33 27	3152	48 0 34	3168
	Fomalhaut	E.	33 21 44	4109	32 11 51	4263	31 4 24	4439	29 59 38	4638
	α Pegasi	E.	50 42 23	3000	49 12 10	3034	47 42 39	3069	46 13 52	3106
	α Arietis	E.	91 33 28	2689	89 56 33	2705	88 20 0	2722	86 43 50	2739
11	Sol	O.	87 28 26	3182	88 54 57	3197	90 21 10	3214	91 47 3	3228
	Venus	O.	55 11 0	3253	56 36 6	3270	58 0 52	3285	59 25 21	3300
	α Pegasi	E.	39 1 53	3325	37 38 10	3378	36 15 28	3437	34 53 53	3499
	α Arietis	E.	78 48 24	2819	77 14 21	2834	75 40 37	2848	74 7 11	2863
12	Sol	O.	98 52 12	3299	100 16 25	3311	101 40 24	3324	103 4 8	3335
	Venus	O.	66 23 31	3370	67 46 22	3383	69 8 58	3394	70 31 21	3407
	α Pegasi	E.	28 25 54	3940	27 13 15	4068	26 2 42	4212	24 54 27	4380
	α Arietis	E.	66 24 32	2928	64 52 49	2941	63 21 22	2953	61 50 10	2963
	Aldebaran	E.	98 21 53	2980	96 51 15	2990	95 20 50	3001	93 50 38	3012
13	Sol	O.	109 59 34	3388	111 22 4	3398	112 44 23	3406	114 6 33	3415
	Venus	O.	77 20 6	3458	78 41 17	3467	80 2 18	3476	81 23 9	3483
	α Aquilæ	O.	48 17 14	4347	49 23 23	4294	50 30 21	4246	51 38 4	4203
	α Arietis	E.	54 17 31	3015	52 47 37	3025	51 17 55	3033	49 48 23	3042
	Aldebaran	E.	86 22 48	3059	84 53 48	3067	83 24 58	3076	81 56 19	3083

XXIX. 1896. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol	O.	115 28 32	3423	116 50 23	3431	118 12 5	3438	119 33 39	3445
	Venus	O.	82 43 52	3491	84 4 26	3497	85 24 53	3505	86 45 12	3511
	α Aquilæ	O.	52 46 27	4162	53 55 29	4126	55 5 6	4091	56 15 16	4062
	Fomalhaut	O.	28 7 19	5122	29 2 40	4932	30 0 29	4769	31 0 31	4628
	α Arietis	E.	48 19 2	3051	46 49 52	3058	45 20 51	3066	43 52 0	3074
	Aldebaran	E.	80 27 49	3091	78 59 29	3098	77 31 17	3105	76 3 13	3112
	Marte	E.	100 4 7	2958	98 33 1	2964	97 2 3	2969	95 31 11	2974
15	Sol	O.	126 19 43	3473	127 40 37	3478	129 1 26	3481	130 22 11	3486
	α Aquilæ	O.	62 12 55	3938	63 25 36	3919	64 38 36	3901	65 51 55	3884
	Fomalhaut	O.	36 26 54	4138	37 36 19	4072	38 46 48	4011	39 58 17	3956
	α Arietis	E.	36 30 3	3110	35 2 5	3117	33 34 16	3125	32 6 37	3133
	Aldebaran	E.	68 44 50	3141	67 17 30	3146	65 50 16	3151	64 23 8	3156
	Marte	E.	87 58 16	2993	86 27 54	2995	84 57 35	2997	83 27 19	3000
16	α Aquilæ	O.	72 2 21	3817	73 17 6	3806	74 32 2	3795	75 47 9	3786
	Fomalhaut	O.	46 7 43	3753	47 23 34	3723	48 39 57	3693	49 56 51	3668
	α Pegasi	O.	24 47 20	4375	25 53 4	4244	27 0 49	4131	28 10 21	4033
	Aldebaran	E.	57 8 50	3178	55 42 14	3182	54 15 43	3186	52 49 17	3190
	Marte	E.	75 56 28	3005	74 26 21	3005	72 56 14	3004	71 26 6	3004
	Pollux	E.	99 19 3	3090	97 50 41	3090	96 22 19	3090	94 53 57	3090
17	α Aquilæ	O.	82 4 57	3748	83 20 53	3743	84 36 55	3738	85 53 2	3732
	Fomalhaut	O.	56 27 40	3563	57 46 55	3545	59 6 29	3529	60 26 21	3515
	α Pegasi	O.	34 18 30	3701	35 35 16	3655	36 52 51	3615	38 11 9	3577
	Aldebaran	E.	45 38 27	3214	44 12 35	3221	42 46 51	3227	41 21 14	3235
	Marte	E.	63 55 10	2997	62 24 54	2994	60 54 34	2993	59 24 12	2989
	Pollux	E.	87 32 2	3086	86 3 35	3084	84 35 6	3083	83 6 36	3081
18	α Aquilæ	O.	92 14 42	3718	93 31 10	3716	94 47 40	3716	96 4 10	3716
	Fomalhaut	O.	67 9 37	3448	68 30 59	3438	69 52 33	3427	71 14 19	3416
	α Pegasi	O.	44 51 40	3437	46 13 15	3415	47 35 15	3394	48 57 38	3375
	Aldebaran	E.	34 15 46	3289	32 51 22	3305	31 27 16	3325	30 3 33	3347
	Marte	E.	51 51 28	2974	50 20 43	2970	48 49 53	2967	47 18 59	2963
	Pollux	E.	75 43 21	3068	74 14 32	3065	72 45 39	3061	71 16 42	3058
19	Fomalhaut	O.	78 5 55	3372	79 28 44	3364	80 51 42	3356	82 14 49	3349
	α Pegasi	O.	55 54 38	3295	57 18 55	3281	58 43 29	3269	60 8 17	3255
	Marte	E.	39 43 10	2942	38 11 44	2937	36 40 12	2932	35 8 34	2928
	Pollux	E.	63 50 52	3039	62 21 28	3034	60 51 58	3030	59 22 23	3026
20	α Pegasi	O.	67 15 50	3200	68 41 59	3190	70 8 20	3180	71 34 53	3170
	α Arietis	O.	23 45 51	3084	25 14 20	3068	26 43 9	3053	28 12 16	3040
	Marte	E.	27 28 57	2995	25 56 44	2990	24 24 25	2896	22 52 1	2893
	Pollux	E.	51 53 6	3004	50 22 58	2999	48 52 44	2994	47 22 24	2990
	Regulus	E.	88 42 28	2984	87 11 55	2978	85 41 15	2973	84 10 28	2966
	Júpiter	E.	98 33 59	3024	97 4 16	3019	95 34 27	3013	94 4 30	3006
21	α Pegasi	O.	78 50 24	3127	80 18 1	3118	81 45 49	3110	83 13 46	3103
	α Arietis	O.	35 41 40	2984	37 12 13	2974	38 42 58	2964	40 13 56	2955
	Pollux	E.	39 49 20	2967	38 18 26	2963	36 47 27	2960	35 16 24	2955
	Regulus	E.	76 34 40	2936	75 3 7	2930	73 31 26	2924	71 59 37	2916
	Júpiter	E.	86 32 51	2975	85 2 7	2969	83 31 15	2963	82 0 16	2955

1896. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
14	Sol O.	120 55 5	3451	122 16 24	3457	123 37 36	3462	124 58 43	3468
	Venus O.	88 5 24	3516	89 25 30	3522	90 45 30	3527	92 5 24	3531
	α Aquilæ O.	57 25 55	4032	58 37 3	4006	59 48 37	3981	61 0 35	3959
	Fomalhaut O.	32 2 32	4503	33 6 21	4395	34 11 47	4298	35 18 41	4214
	α Arietis E.	42 23 19	3082	40 54 47	3088	39 26 23	3096	37 58 8	3104
	Aldebaran E.	74 35 18	3118	73 7 30	3124	71 39 50	3130	70 12 17	3135
	Marte E.	94 0 26	2978	92 29 46	2982	90 59 11	2986	89 28 41	2990
15	Sol O.	131 42 51	3489	133 3 27	3493	134 23 59	3497	135 44 27	3499
	α Aquilæ O.	67 5 31	3860	68 19 22	3855	69 33 28	3841	70 47 48	3828
	Fomalhaut O.	41 10 40	3908	42 23 52	3863	43 37 49	3823	44 52 27	3787
	α Arietis E.	30 39 7	3140	29 11 46	3150	27 44 37	3159	26 17 39	3169
	Aldebaran E.	62 56 6	3160	61 29 9	3165	60 2 18	3168	58 35 31	3173
	Marte E.	81 57 6	3001	80 26 54	3003	78 56 45	3003	77 26 36	3004
16	α Aquilæ O.	77 2 26	3778	78 17 51	3768	79 33 26	3762	80 49 8	3755
	Fomalhaut O.	51 14 12	3644	52 31 59	3622	53 50 10	3600	55 8 44	3580
	α Pegasi O.	29 21 28	3948	30 33 59	3874	31 47 45	3809	33 2 38	3752
	Aldebaran E.	51 22 56	3194	49 56 40	3199	48 30 30	3204	47 4 25	3209
	Marte E.	69 55 58	3002	68 25 48	3001	66 55 37	3001	65 25 25	2998
	Pollux E.	93 25 35	3090	91 57 13	3090	90 28 51	3088	89 0 27	3087
17	α Aquilæ O.	87 9 15	3729	88 25 31	3725	89 41 52	3722	90 58 16	3720
	Fomalhaut O.	61 46 29	3499	63 6 54	3486	64 27 34	3472	65 48 29	3461
	α Pegasi O.	39 30 8	3545	40 49 43	3514	42 9 52	3486	43 30 32	3461
	Aldebaran E.	39 55 46	3243	38 30 28	3253	37 5 21	3263	35 40 26	3276
	Marte E.	57 53 46	2987	56 23 17	2985	54 52 45	2981	53 22 8	2978
	Pollux E.	81 38 3	3078	80 9 27	3076	78 40 48	3073	77 12 6	3071
18	α Aquilæ O.	97 20 40	3716	98 37 10	3717	99 53 39	3719	101 10 6	3723
	Fomalhaut O.	72 36 17	3497	73 58 26	3397	75 20 46	3389	76 43 15	3379
	α Pegasi O.	50 20 23	3357	51 43 29	3340	53 6 54	3325	54 30 37	3309
	Aldebaran E.	28 40 16	3373	27 17 29	3404	25 55 17	3442	24 33 48	3487
	Marte E.	45 48 0	2959	44 16 56	2954	42 45 46	2950	41 14 31	2946
	Pollux E.	69 47 41	3055	68 18 36	3051	66 49 26	3047	65 20 12	3043
19	Fomalhaut O.	83 38 4	3342	85 1 27	3335	86 24 58	3329	87 48 36	3323
	α Pegasi O.	61 33 21	3244	62 58 38	3232	64 24 9	3221	65 49 53	3210
	Marte E.	33 36 51	2923	32 5 1	2918	30 33 5	2914	29 1 4	2909
	Pollux E.	57 52 43	3022	56 22 57	3018	54 53 6	3013	53 23 9	3008
20	α Pegasi O.	73 1 38	3162	74 28 33	3152	75 55 40	3143	77 22 57	3135
	α Arietis O.	29 41 39	3027	31 11 18	3015	32 41 12	3005	34 11 19	2993
	Marte E.	21 19 33	2890	19 47 1	2888	18 14 27	2886	16 41 50	2886
	Pollux E.	45 51 59	2985	44 21 28	2981	42 50 51	2976	41 20 8	2972
	Regulus E.	82 39 33	2962	81 8 32	2954	79 37 22	2949	78 6 5	2942
	Júpiter E.	92 34 25	3001	91 4 13	2994	89 33 53	2989	88 3 26	2982
21	α Pegasi O.	84 41 52	3095	86 10 8	3087	87 38 33	3079	89 7 8	3073
	α Arietis O.	41 45 5	2946	43 16 25	2938	44 47 56	2928	46 19 39	2920
	Pollux E.	33 45 15	2953	32 14 3	2950	30 42 47	2947	29 11 28	2946
	Regulus E.	70 27 39	2910	68 55 33	2903	67 23 18	2897	65 50 55	2889
	Júpiter E.	80 29 7	2949	78 57 50	2942	77 26 24	2935	75 54 49	2928

XXXI. 1896. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	α Pegasi	O.	90 35 51	3066	92 4 42	3059	93 33 42	3052	95 2 51	3045
	α Arietis	O.	47 51 33	2912	49 23 37	2902	50 55 53	2894	52 28 19	2885
	Regulus	E.	64 18 22	2883	62 45 41	2876	61 12 51	2868	59 39 51	2861
	Júpiter	E.	74 23 6	2920	72 51 13	2913	71 19 11	2906	69 47 0	2898
23	α Arietis	O.	60 13 17	2842	61 46 50	2833	63 20 35	2825	64 54 31	2816
	Aldebaran	O.	29 31 40	3106	30 59 42	3073	32 28 25	3043	33 57 45	3016
	Regulus	E.	51 52 26	2822	50 18 27	2814	48 44 17	2806	47 9 57	2798
	Júpiter	E.	62 3 38	2860	60 30 28	2852	58 57 7	2843	57 23 35	2835
	Spica	E.	105 55 5	2824	104 21 8	2817	102 47 2	2808	101 12 44	2800
24	α Arietis	O.	72 47 7	2769	74 22 15	2760	75 57 36	2750	77 33 9	2741
	Aldebaran	O.	41 32 1	2907	43 4 11	2889	44 36 44	2871	46 9 40	2855
	Marte	O.	23 17 53	2665	24 55 19	2654	26 33 1	2643	28 10 58	2632
	Regulus	E.	39 15 31	2754	37 40 3	2745	36 4 23	2737	34 28 32	2727
	Júpiter	E.	49 33 13	2792	47 58 34	2783	46 23 44	2774	44 48 42	2765
	Spica	E.	93 18 28	2756	91 43 2	2746	90 7 23	2737	88 31 32	2727
	Sol	E.	133 33 2	3142	132 5 43	3131	130 38 11	3119	129 10 24	3108
25	α Arietis	O.	85 34 12	2689	87 11 6	2680	88 48 13	2669	90 25 35	2657
	Aldebaran	O.	53 59 29	2778	55 34 26	2763	57 9 43	2749	58 45 18	2735
	Marte	O.	36 24 32	2575	38 4 1	2564	39 43 45	2553	41 23 45	2542
	Júpiter	E.	36 50 29	2718	35 14 13	2709	33 37 45	2699	32 1 4	2690
	Spica	E.	80 29 2	2678	78 51 52	2667	77 14 28	2656	75 36 49	2646
	Sol	E.	121 48 0	3049	120 18 48	3037	118 49 21	3025	117 19 39	3013
26	α Arietis	O.	98 36 9	2601	100 15 2	2591	101 54 10	2579	103 33 34	2566
	Aldebaran	O.	66 47 50	2666	68 25 16	2652	70 3 0	2639	71 41 2	2625
	Marte	O.	49 47 44	2482	51 29 22	2470	53 11 17	2459	54 53 28	2446
	Pollux	O.	24 1 34	2659	25 39 9	2638	27 17 12	2620	28 55 40	2602
	Spica	E.	67 24 53	2590	65 45 44	2577	64 6 18	2566	62 26 37	2554
	Sol	E.	109 47 16	2949	108 15 59	2936	106 44 26	2923	105 12 36	2910
27	Aldebaran	O.	79 55 48	2558	81 35 41	2545	83 15 52	2532	84 56 21	2519
	Marte	O.	63 28 52	2383	65 12 51	2371	66 57 8	2357	68 41 45	2344
	Pollux	O.	37 13 50	2521	38 54 34	2506	40 35 39	2492	42 17 4	2476
	Spica	E.	54 4 1	2493	52 22 38	2481	50 40 58	2469	48 59 1	2456
	Sol	E.	97 29 10	2842	95 55 36	2828	94 21 44	2814	92 47 34	2800
28	Aldebaran	O.	93 23 23	2453	95 5 42	2441	96 48 19	2428	98 31 14	2415
	Marte	O.	77 29 31	2279	79 16 2	2265	81 2 53	2252	82 50 3	2239
	Pollux	O.	50 49 22	2405	52 32 50	2390	54 16 39	2376	56 0 48	2363
	Spica	E.	40 24 48	2394	38 41 5	2381	36 57 3	2369	35 12 44	2357
	Sol	E.	84 52 9	2729	83 16 8	2715	81 39 48	2701	80 3 10	2687
29	Marte	O	91 50 43	2175	93 39 48	2162	95 29 13	2150	97 18 56	2137
	Pollux	O.	64 46 28	2295	66 32 35	2283	68 19 0	2270	70 5 44	2257
	Regulus	O.	27 45 51	2285	29 32 13	2272	31 18 54	2259	33 5 54	2247
	Sol	E.	71 55 19	2619	70 16 50	2606	68 38 3	2593	66 58 58	2580
30	Pollux	O.	79 3 57	2198	80 52 27	2188	82 41 13	2176	84 30 16	2167
	Regulus	O.	42 5 25	2188	43 54 11	2176	45 43 14	2167	47 32 32	2156
	Júpiter	O.	31 25 19	2226	33 13 8	2213	35 1 16	2202	36 49 41	2192
	Sol	E.	58 39 17	2521	56 58 33	2510	55 17 33	2499	53 36 19	2489

1896. NOVIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
22	α Pegasi	O.	96 32 8	3039	98 1 32	3033	99 31 4	3026	101 0 44	3021
	α Arietis	O.	54 0 57	2877	55 33 45	2868	57 6 45	2860	58 39 55	2851
	Regulus	E.	58 6 42	2853	56 33 23	2845	54 59 54	2838	53 26 15	2830
	Júpiter	E.	68 14 39	2891	66 42 9	2883	65 9 29	2875	63 36 38	2868
23	α Arietis	O.	66 28 38	2807	68 2 57	2797	69 37 29	2788	71 12 12	2779
	Aldebaran	O.	35 27 38	2991	36 58 2	2968	38 28 55	2946	40 0 15	2926
	Regulus	E.	45 35 26	2789	44 0 44	2781	42 25 51	2772	40 50 47	2763
	Júpiter	E.	55 49 53	2826	54 15 59	2818	52 41 55	2810	51 7 40	2801
	Spica	E.	99 38 16	2791	98 3 36	2782	96 28 45	2773	94 53 42	2765
24	α Arietis	O.	79 8 55	2731	80 44 54	2721	82 21 6	2710	83 57 32	2700
	Aldebaran	O.	47 42 57	2838	49 16 35	2823	50 50 33	2808	52 24 51	2792
	Marte	O.	29 49 10	2620	31 27 38	2609	33 6 21	2598	34 45 19	2587
	Regulus	E.	32 52 28	2717	31 16 11	2708	29 39 42	2699	28 3 1	2689
	Júpiter	E.	43 13 28	2756	41 38 2	2746	40 2 23	2737	38 26 32	2728
	Spica	E.	86 55 28	2718	85 19 12	2707	83 42 42	2698	82 5 59	2687
	Sol	E.	127 42 24	3096	126 14 9	3085	124 45 41	3073	123 16 58	3060
25	α Arietis	O.	92 3 12	2646	93 41 4	2636	95 19 10	2624	96 57 32	2613
	Aldebaran	O.	60 21 11	2720	61 57 24	2707	63 33 54	2693	65 10 43	2680
	Marte	O.	43 4 0	2530	44 44 32	2519	46 25 19	2507	48 6 23	2494
	Júpiter	E.	30 24 11	2681	28 47 5	2672	27 9 47	2663	25 32 18	2655
	Spica	E.	73 58 56	2635	72 20 48	2624	70 42 25	2612	69 3 46	2601
	Sol	E.	115 49 42	3000	114 19 29	2987	112 49 0	2975	111 18 16	2962
26	α Arietis	O.	105 13 15	2555	106 53 12	2543	108 33 26	2531	110 13 56	2519
	Aldebaran	O.	73 19 23	2612	74 58 2	2599	76 36 59	2585	78 16 14	2572
	Marte	O.	56 35 57	2433	58 18 44	2421	60 1 49	2409	61 45 11	2396
	Pollux	O.	30 34 32	2585	32 13 48	2568	33 53 27	2553	35 33 27	2536
	Spica	E.	60 46 39	2543	59 6 25	2530	57 25 54	2518	55 45 6	2506
	Sol	E.	103 40 30	2896	102 8 6	2883	100 35 25	2869	99 2 26	2855
27	Aldebaran	O.	86 37 8	2505	88 18 14	2492	89 59 39	2479	91 41 22	2466
	Marte	O.	70 26 40	2331	72 11 54	2318	73 57 27	2305	75 43 19	2291
	Pollux	O.	43 58 51	2462	45 40 58	2447	47 23 26	2433	49 6 14	2419
	Spica	E.	47 16 46	2443	45 34 13	2431	43 51 23	2419	42 8 15	2405
	Sol	E.	91 13 6	2786	89 38 20	2772	88 3 15	2757	86 27 51	2744
28	Aldebaran	O.	100 14 27	2403	101 57 57	2391	103 41 45	2379	105 25 50	2368
	Marte	O.	84 37 32	2226	86 25 21	2213	88 13 29	2200	90 1 56	2187
	Pollux	O.	57 45 16	2348	59 30 5	2335	61 15 13	2322	63 0 41	2309
	Spica	E.	33 28 8	2346	31 43 15	2334	29 58 5	2323	28 12 39	2312
	Sol	E.	78 26 13	2673	76 48 57	2660	75 11 23	2646	73 33 30	2632
29	Marte	O.	99 8 58	2126	100 59 18	2114	102 49 56	2102	104 40 52	2092
	Pollux	O.	71 52 47	2245	73 40 8	2233	75 27 47	2221	77 15 43	2209
	Regulus	O.	34 53 12	2234	36 40 49	2222	38 28 44	2210	40 16 56	2199
	Sol	E.	65 19 35	2568	63 39 56	2555	61 59 59	2543	60 19 46	2532
30	Pollux	O.	86 19 33	2157	88 9 5	2147	89 58 52	2139	91 48 52	2131
	Regulus	O.	49 22 6	2146	51 11 55	2137	53 1 58	2128	54 52 15	2119
	Júpiter	O.	38 38 23	2179	40 27 22	2169	42 16 37	2159	44 6 6	2150
	Sol	E.	51 54 51	2480	50 13 10	2472	48 31 17	2463	46 49 12	2455

I. 1896. DICIEMBRE.

Días del mes.	Días de la semana.	Santos, festividades, etc.	SOL. A 0h DE TIEMPO MEDIO. Longitud aparente.	Latitud aparente.	Log. del radio vector.
			° ′ ″	″	
0	Lunes.	S. Andrés, Apóstol.	248 51 17,0	— 0,37	9,9937815
1	Martes.	Sta. Natalia, Viuda.	249 52 9,6	0,44	9,9937170
2	Miércoles.	Sta. Bibiana, Vg. y Mr.	250 53 3,5	0,48	9,9936539
3	Jueves.	S. Francisco Javier, Conf.	251 53 58,6	0,49	9,9935921
4	Viernes.	*Vig.* Sta. Bárbara, Vg. y Mr.	252 54 54,9	0,46	9,9935316
5	Sábado.	*Vig.* S. Sabas, Abad.	253 55 52,3	0,40	9,9934724
6	Domingo.	II *de Adv.* S. Nicolás de Bari, Ob. y Conf.	254 56 50,6	0,31	9,9934146
7	Lunes.	S. Ambrosio, Ob. y Dr.	255 57 49,7	0,20	9,9933582
8	Martes.	✠ *La Purísima Concepción de Ntra. Sra.*	256 58 49,5	— 0,08	9,9933033
9	Miércoles.	Sta. Leocadia, Vg. y Mr.	257 59 49,9	+ 0,04	9,9932500
10	Jueves.	Ntra Sra. de Loreto.	259 0 51,0	0,16	9,9931985
11	Viernes.	*Vig.* S. Dámaso, Papa y Conf.	260 1 52,6	0,26	9,9931488
12	Sábado.	*Vig.* Ntra. Sra. de Guadalupe.	261 2 54,6	0,37	9,9931012
13	Domingo.	III *de Adv.* Sta. Lucía, Vg. y Mr.	262 3 57,2	0,44	9,9930558
14	Lunes.	S. Nicasio, Ob. y Comps., Mrs.	263 5 0,2	0,50	9,9930127
15	Martes.	S. Ireneo y Comps., Mrs.	264 6 3,6	0,54	9,9929719
16	Miércoles.	*Témp.* S. Eusebio, Ob. y Mr.	265 7 7,5	0,56	9,9929337
17	Jueves.	S. Lázaro, Ob., y S. Franco de Sena.	266 8 11,7	0,55	9,9928981
18	Viernes.	*Témp.* Vig. La Expectación de Ntra. Sra.	267 9 16,4	0,51	9,9928651
19	Sábado.	*Témp.* Vig. S. Nemesio, Mr.	268 10 21,5	0,45	9,9928349
20	Domingo.	IV *de Adv.* Sto. Domingo de Silos, Abad.	269 11 27,0	0,37	9,9928074
21	Lunes.	Sto. Tomás, Apóstol.	270 12 33,0	0,26	9,9927827
22	Martes.	S. Demetrio y Comps., Mrs.	271 13 39,5	0,14	9,9927608
23	Miércoles.	Sta. Victoria, Vg. y Mr.	272 14 46,5	+ 0,02	9,9927417
24	Jueves.	*Vig. Abst.* S. Gregorio, Presb.	273 15 54,1	— 0,12	9,9927254
25	Viernes.	✠ *La Natividad de Ntro. Sr. Jesucristo.*	274 17 2,1	0,25	9,9927116
26	Sábado.	S. Esteban, Protomartir.	275 18 10,7	0,37	9,9927004
27	Domingo.	S. Juan, Apóstol y Evangelista.	276 19 19,9	0,48	9,9926915
28	Lunes.	Los Santos Inocentes, Mrs.	277 20 29,5	0,57	9,9926849
29	Martes.	Sto. Tomás, Cantuariense, Arz.	278 21 39,7	0,61	9,9926804
30	Miércoles.	La Traslación de Santiago, Apóstol.	279 22 50,2	0,63	9,9926779
31	Jueves.	S. Silvestre, Papa y Conf.	280 24 1,0	0,61	9,9926772
32	Viernes.	✠ *La Circuncisión del Señor.*	281 25 12,0	— 0,56	9,9926782

Día 20 á ^{h} 19 ^{m} 4, Sol en Capricornio: empieza el { invierno / estío } para los habitantes del hemisferio { boreal / austral }.

Día 30 á ^{h} 21 ^{m} 53, Sol en el Perigeo.

1896. DICIEMBRE. SOL. A 0^h DE TIEMPO MEDIO. II.

Días del mes.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Tiempo sidéreo.	Ecuac. de tiempo. *(a)*	Semidiámetro. *(b)*	Desde 0^d de Enero. Días del año.	Desde 0^d de Enero. Fracción del año.
	h m s	° ′ ″	h m s	m s	′ ″		
0	16 28 33,40	—21 47 27,7	16 39 29,25	+10 55,85	16 15,06	335	0,91718
1	16 32 52,77	21 56 39,9	16 43 25,81	10 33,04	16 15,21	336	0,91992
2	16 37 12,78	22 5 26,7	16 47 22,37	10 9,59	16 15,35	337	0,92266
3	16 41 33,41	22 13 47,9	16 51 18,93	9 45,52	16 15,49	338	0,92539
4	16 45 54,62	22 21 43,3	16 55 15,49	9 20,86	16 15,62	339	0,92813
5	16 50 16,40	22 29 12,5	16 59 12,04	8 55,65	16 15,76	340	0,93087
6	16 54 38,69	22 36 15,3	17 3 8,60	8 29,91	16 15,89	341	0,93361
7	16 59 1,48	22 42 51,5	17 7 5,16	8 3,68	16 16,01	342	0,93635
8	17 3 24,73	22 49 0,9	17 11 1,72	7 36,99	16 16,14	343	0,93908
9	17 7 48,41	22 54 43,3	17 14 58,28	7 9,87	16 16,26	344	0,94182
10	17 12 12,49	22 59 58,5	17 18 54,84	6 42,35	16 16,37	345	0,94456
11	17 16 36,93	23 4 46,4	17 22 51,40	6 14,46	16 16,48	346	0,94730
12	17 21 1,71	23 9 6,7	17 26 47,95	5 46,24	16 16,59	347	0,95003
13	17 25 26,80	23 12 59,5	17 30 44,51	5 17,72	16 16,69	348	0,95277
14	17 29 52,16	23 16 24,5	17 34 41,07	4 48,91	16 16,79	349	0,95551
15	17 34 17,76	23 19 21,6	17 38 37,63	4 19,87	16 16,88	350	0,95825
16	17 38 43,57	23 21 50,7	17 42 34,19	3 50,62	16 16,97	351	0,96099
17	17 43 9,56	23 23 51,9	17 46 30,75	3 21,19	16 17,05	352	0,96372
18	17 47 35,70	23 25 24,9	17 50 27,31	2 51,60	16 17,12	353	0,96646
19	17 52 1,96	23 26 29,8	17 54 23,87	2 21,90	16 17,19	354	0,96920
20	17 56 28,31	23 27 6,5	17 58 20,42	1 52,11	16 17,25	355	0,97194
21	18 0 54,72	23 27 14,9	18 2 16,98	1 22,26	16 17,31	356	0,97467
22	18 5 21,16	23 26 55,0	18 6 13,54	0 52,38	16 17,36	357	0,97741
23	18 9 47,60	23 26 6,9	18 10 10,10	+ 0 22,50	16 17,40	358	0,98015
24	18 14 14,00	23 24 50,6	18 14 6,66	— 0 7,34	16 17,44	359	0,98289
25	18 18 40,35	23 23 6,0	18 18 3,22	0 37,13	16 17,47	360	0,98563
26	18 23 6,60	23 20 53,2	18 21 59,78	1 6,82	16 17,49	361	0,98836
27	18 27 32,72	23 18 12,2	18 25 56,34	1 36,39	16 17,51	362	0,99110
28	18 31 58,69	23 15 3,2	18 29 52,89	2 5,80	16 17,53	363	0,99384
29	18 36 24,47	23 11 26,1	18 33 49,45	2 35,02	16 17,54	364	0,99658
30	18 40 50,02	23 7 21,1	18 37 46,01	3 4,01	16 17,54	365	0,99932
31	18 45 15,31	23 2 48,3	18 41 42,57	3 32,74	16 17,54	366	1,00205
32	18 49 40,30	—22 57 47,8	18 45 39,13	— 4 1,17	16 17,54	367	1,00479

(a) Se aplicará con su signo al tiempo *medio* para obtener tiempo *verdadero*.
(b) El semidiámetro para el mediodía *verdadero* puede tomarse el mismo que para el mediodía *medio*.

III. 1896. DICIEMBRE. SOL. 0^h DE TIEMPO VERDADERO.

Días del mes.	Días de la semana.	Ascens. recta *aparente.*	Variación horaria.	Declinación *aparente.*	Variación horaria.	Ecuac. de tpo. (*a*)	Variación horaria.	Tiempo sid. que tarda el semid. en atrav. el meridiano.
		h m s	s	° ′ ″	″	m s	s	m s
0	Lunes.	16 28 31,44	10,796	—21 47 23,4	—23,54	—10 56,02	+0,937	1 10,22
1	Martes.	16 32 50,87	10,823	21 56 35,9	22,49	10 33,21	0,964	1 10,30
2	Miércoles.	16 37 10,94	10,849	22 5 23,1	21,43	10 9,76	0,990	1 10,39
3	Jueves.	16 41 31,64	10,875	22 13 44,6	20,36	9 45,69	1,015	1 10,47
4	Viernes.	16 45 52,93	10,899	22 21 40,3	19,28	9 21,03	1,039	1 10,54
5	Sábado.	16 50 14,77	10,921	22 29 9,8	18,18	8 55,81	1,062	1 10,62
6	Domingo.	16 54 37,14	10,943	22 36 12,9	17,07	8 30,06	1,083	1 10,69
7	Lunes.	16 59 0,01	10,963	22 42 49,4	15,96	8 3,83	1,103	1 10,75
8	Martes.	17 3 23,34	10,981	22 48 59,0	14,84	7 37,13	1,121	1 10,82
9	Miércoles.	17 7 47,10	10,998	22 54 41,7	13,71	7 10,00	1,139	1 10,88
10	Jueves.	17 12 11,26	11,014	22 59 57,1	12,57	6 42,48	1,155	1 10,93
11	Viernes.	17 16 35,79	11,029	23 4 45,2	11,43	6 14,58	1,169	1 10,98
12	Sábado.	17 21 0,65	11,042	23 9 5,7	10,28	5 46,36	1,183	1 11,03
13	Domingo.	17 25 25,82	11,055	23 12 58,7	9,13	5 17,82	1,195	1 11,07
14	Lunes.	17 29 51,27	11,065	23 16 23,8	7,97	4 49,01	1,205	1 11,11
15	Martes.	17 34 16,96	11,075	23 19 21,1	6,80	4 19,96	1,215	1 11,14
16	Miércoles.	17 38 42,86	11,083	23 21 50,4	5,64	3 50,70	1,223	1 11,17
17	Jueves.	17 43 8,94	11,090	23 23 51,6	4,47	3 21,26	1,230	1 11,19
18	Viernes.	17 47 35,17	11,096	23 25 24,8	3,29	2 51,66	1,236	1 11,21
19	Sábado.	17 52 1,53	11,100	23 26 29,7	2,12	2 21,95	1,240	1 11,23
20	Domingo.	17 56 27,97	11,103	23 27 6,4	— 0,94	1 52,15	1,243	1 11,24
21	Lunes.	18 0 54,47	11,105	23 27 14,9	+ 0,24	1 22,29	1,245	1 11,24
22	Martes.	18 5 21,00	11,105	23 26 55,1	1,42	0 52,40	1,245	1 11,24
23	Miércoles.	18 9 47,53	11,105	23 26 6,9	2,59	— 0 22,51	1,245	1 11,24
24	Jueves.	18 14 14,03	11,103	23 24 50,6	3,77	+ 0 7,35	1,243	1 11,23
25	Viernes.	18 18 40,46	11,099	23 23 5,9	4,95	0 37,14	1,239	1 11,22
26	Sábado.	18 23 6,80	11,095	23 20 53,1	6,12	1 6,84	1,235	1 11,20
27	Domingo.	18 27 33,02	11,089	23 18 12,0	7,30	1 36,42	1,229	1 11,18
28	Lunes.	18 31 59,08	11,082	23 15 2,9	8,46	2 5,84	1,222	1 11,15
29	Martes.	18 36 24,95	11,073	23 11 25,7	9,63	2 35,07	1,213	1 11,12
30	Miércoles.	18 40 50,58	11,063	23 7 20,5	10,79	3 4,07	1,203	1 11,08
31	Jueves.	18 45 15,96	11,051	23 2 47,6	11,95	3 32,81	1,191	1 11,04
32	Viernes.	18 49 41,04	11,038	—22 57 46,9	+13,10	+ 4 1,25	+1,178	1 11,00

(*a*) Se aplicará con su signo al tiempo *verdadero* para obtener tiempo *medio*.

1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. IV.

Días del mes.	LONGITUD. A 0h	LONGITUD. A 12h	LATITUD. A 0h	LATITUD. A 12h	Paralaje horizontal. A 0h	Paralaje horizontal. A 12h	Semidiámetro. A 0h	Semidiámetro. A 12h
	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	190 17 6,1	197 34 40,5	−3 59 44,9	−4 21 17,0	59 55,6	60 11,3	16 21,4	16 25,7
1	204 56 31,9	212 21 57,3	4 38 41,8	4 51 33,7	60 24,4	60 34,5	16 29,3	16 32,0
2	219 50 3,1	227 19 46,9	4 59 32,4	5 2 24,3	60 41,1	60 43,8	16 33,8	16 34,6
3	234 49 59,2	242 19 26,9	5 0 4,0	4 52 34,1	60 42,5	60 36,9	16 34,2	16 32,7
4	249 46 56,5	257 11 17,3	4 40 5,9	4 22 58,4	60 27,2	60 13,5	16 30,0	16 26,3
5	264 31 24,6	271 46 22,2	4 1 37,4	3 36 34,0	59 56,3	59 35,8	16 21,6	16 16,0
6	278 55 25,0	285 57 59,3	3 8 22,8	2 37 40,5	59 12,7	58 47,7	16 9,7	16 2,9
7	292 53 43,3	299 42 27,4	2 5 3,9	1 31 9,1	58 21,2	57 54,0	15 55,6	15 48,2
8	306 24 12,6	312 59 9,7	−0 56 29,9	−0 21 37,5	57 26,7	56 59,8	15 40,8	15 33,4
9	319 27 37,7	325 50 2,3	+0 12 59,7	+0 46 56,4	56 33,9	56 9,3	15 26,3	15 19,6
10	332 6 54,5	338 18 49,1	1 19 50,6	1 51 22,7	55 46,4	55 25,5	15 13,4	15 7,7
11	344 26 23,9	350 30 18,0	2 21 15,8	2 49 15,0	55 6,9	54 50,6	15 2,6	14 58,2
12	356 31 10,9	2 29 42,3	3 15 6,9	3 38 39,8	54 36,9	54 25,8	14 54,4	14 51,4
13	8 26 31,2	14 22 14,7	3 59 43,0	4 18 6,8	54 17,3	54 11,3	14 49,1	14 47,4
14	20 17 28,5	26 12 45,5	4 33 42,3	4 46 21,3	54 7,8	54 6,7	14 46,5	14 46,2
15	32 8 36,5	38 5 28,8	4 55 56,4	5 2 20,8	54 7,8	54 11,1	14 46,5	14 47,4
16	44 3 47,1	50 3 52,4	5 5 28,9	5 5 16,0	54 16,4	54 23,5	14 48,8	14 50,7
17	56 6 2,5	62 10 32,0	5 1 38,9	4 54 35,9	54 32,1	54 42,1	14 53,1	14 55,8
18	68 17 32,1	74 27 11,2	4 44 7,2	4 30 15,1	54 53,4	55 5,6	14 58,9	15 2,2
19	80 39 35,1	86 54 47,1	4 13 4,4	3 52 42,6	55 18,6	55 32,2	15 5,8	15 9,5
20	93 12 49,1	99 33 41,0	3 29 19,7	3 3 9,0	55 46,2	56 0,6	15 13,3	15 17,3
21	105 57 22,4	112 23 52,7	2 34 26,1	2 3 29,9	56 15,1	56 29,7	15 21,2	15 25,2
22	118 53 11,1	125 25 17,9	1 30 41,7	+0 56 25,1	56 44,2	56 58,7	15 29,2	15 33,1
23	132 0 14,1	138 38 1,9	+0 21 6,2	−0 14 47,4	57 13,1	57 27,3	15 37,0	15 40,9
24	145 18 44,4	152 2 25,8	−0 50 46,7	1 26 21,3	57 41,3	57 55,2	15 44,8	15 48,6
25	158 49 10,9	165 39 4,4	2 1 0,3	2 34 12,5	58 8,9	58 22,3	15 52,3	15 55,9
26	172 32 10,3	179 28 31,0	3 5 26,9	3 34 12,9	58 35,3	58 47,9	15 59,5	16 2,9
27	186 28 6,5	193 30 53,2	4 0 0,9	4 22 23,2	59 0,0	59 11,2	16 6,2	16 9,3
28	200 36 43,2	207 45 23,1	4 40 54,3	4 55 11,7	59 21,5	59 30,6	16 12,1	16 14,6
29	214 56 33,9	222 9 50,4	5 4 56,7	5 9 55,2	59 38,1	59 43,8	16 16,6	16 18,2
30	229 24 40,9	236 40 27,9	5 9 58,3	5 5 3,2	59 47,5	59 48,8	16 19,2	16 19,5
31	243 56 29,1	251 11 58,5	4 55 13,4	4 40 39,3	59 47,5	59 43,4	16 19,2	16 18,1
32	258 26 8,1	265 38 9,3	−4 21 37,5	−3 58 30,7	59 36,5	59 26,7	16 16,2	16 13,5

Día 4 á 5 h 26,2 m L. N. en S.

Día 11 á 12 h 4,5 m P. C. en P.

Día 19 á 15 h 40,5 m P. L. en G.

Día 26 á 23 h 43,8 m U. C. en L.

Día 2 á 14 h, Luna en el Perigeo.

Día 14 á 12 h, Luna en el Apogeo.

Día 30 á 12 h, Luna en el Perigeo.

V. 1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Martes 1. Edad de la Luna á 0 horas... 26,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	13 25 25,19	23,183	—13 58 48,4	—148,85
1	13 27 44,48	23,248	14 13 39,3	148,10
2	13 30 4,16	23,313	14 28 25,6	147,33
3	13 32 24,23	23,378	14 43 7,3	146,54
4	13 34 44,70	23,445	14 57 44,1	145,73
5	13 37 5,57	23,512	15 12 16,1	144,91
6	13 39 26,84	23,578	15 26 43,0	144,06
7	13 41 48,51	23,646	15 41 4,8	143,19
8	13 44 10,59	23,714	15 55 21,3	142,30
9	13 46 33,08	23,783	16 9 32,4	141,38
10	13 48 55,98	23,851	16 23 37,9	140,45
11	13 51 19,29	23,920	16 37 37,8	139,50
12	13 53 43,02	23,990	16 51 31,9	138,53
13	13 56 7,17	24,060	17 5 20,1	137,53
14	13 58 31,74	24,130	17 19 2,3	136,51
15	14 0 56,73	24,200	17 32 38,2	135,47
16	14 3 22,14	24,271	17 46 7,9	134,42
17	14 5 47,98	24,342	17 59 31,2	133,33
18	14 8 14,24	24,412	18 12 47,9	132,23
19	14 10 40,92	24,483	18 25 58,0	131,11
20	14 13 8,03	24,554	18 39 1,2	129,96
21	14 15 35,57	24,626	18 51 57,5	128,80
22	14 18 3,54	24,697	19 4 46,8	127,62
23	14 20 31,93	24,768	—19 17 28,9	—126,41

h m m
Paso por el merid. á 21 29,9: retardo 59,7

Miércoles 2. Edad de la Luna á 0 horas... 27,2 días.

0	14 23 0,75	24,839	—19 30 3,7	—125,18
1	14 25 30,00	24,911	19 42 31,0	123,93
2	14 27 59,68	24,982	19 54 50,8	122,66
3	14 30 29,78	25,053	20 7 2,9	121,37
4	14 33 0,31	25,123	20 19 7,2	120,06
5	14 35 31,26	25,193	20 31 3,6	118,73
6	14 38 2,63	25,263	20 42 51,9	117,37
7	14 40 34,42	25,333	20 54 32,0	115,99
8	14 43 6,62	25,403	21 6 3,8	114,60
9	14 45 39,25	25,472	21 17 27,2	113,18
10	14 48 12,29	25,540	21 28 42,0	111,74
11	14 50 45,73	25,608	21 39 48,1	110,29
12	14 53 19,59	25,677	21 50 45,5	108,83
13	14 55 53,85	25,744	22 1 34,0	107,33
14	14 58 28,52	25,811	22 12 13,4	105,81
15	15 1 3,58	25,877	22 22 43,7	104,28
16	15 3 39,04	25,943	22 33 4,7	102,73
17	15 6 14,89	26,007	22 43 16,4	101,16
18	15 8 51,12	26,070	22 53 18,6	99,56
19	15 11 27,73	26,133	23 3 11,1	97,95
20	15 14 4,72	26,196	23 12 54,0	96,33
21	15 16 42,08	26,257	23 22 27,1	94,68
22	15 19 19,80	26,317	23 31 50,2	93,02
23	15 21 57,88	26,377	23 41 3,3	91,34
24	15 24 36,32	26,436	—23 50 6,3	— 89,65

h m m
Paso por el merid. á 22 29,6: retardo 63,4

Jueves 3. Edad de la Luna á 0 horas... 28,2 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	15 24 36,32	26,436	—23 50 6,3	— 89,65
1	15 27 15,11	26,493	23 58 59,1	87,93
2	15 29 54,23	26,549	24 7 41,5	86,20
3	15 32 33,70	26,604	24 16 13,5	84,46
4	15 35 13,48	26,658	24 24 35,0	82,70
5	15 37 53,59	26,711	24 32 45,9	80,92
6	15 40 34,01	26,763	24 40 46,0	79,12
7	15 43 14,74	26,813	24 48 35,3	77,32
8	15 45 55,76	26,861	24 56 13,8	75,50
9	15 48 37,07	26,908	25 3 41,3	73,66
10	15 51 18,66	26,954	25 10 57,7	71,81
11	15 54 0,52	26,998	25 18 3,0	69,95
12	15 56 42,64	27,042	25 24 57,1	68,07
13	15 59 25,02	27,083	25 31 39,8	66,18
14	16 2 7,64	27,123	25 38 11,2	64,28
15	16 4 50,50	27,161	25 44 31,2	62,38
16	16 7 33,57	27,197	25 50 39,7	60,45
17	16 10 16,86	27,233	25 56 36,6	58,52
18	16 13 0,36	27,266	26 2 21,9	56,58
19	16 15 44,05	27,297	26 7 55,5	54,62
20	16 18 27,92	27,326	26 13 17,3	52,66
21	16 21 11,96	27,353	26 18 27,4	50,69
22	16 23 56,16	27,380	26 23 25,6	48,72
23	16 26 40,52	27,404	—26 28 12,0	— 46,73

h m m
Paso por el merid. á 23 33,0: retardo 64,8

Viernes 4. Edad de la Luna á 0 horas... 29,2 días.

0	16 29 25,01	27,426	—26 32 46,4	— 44,73
1	16 32 9,63	27,447	26 37 8,8	42,73
2	16 34 54,37	27,464	26 41 19,2	40,73
3	16 37 39,20	27,480	26 45 17,5	38,72
4	16 40 24,13	27,495	26 49 3,8	36,71
5	16 43 9,14	27,508	26 52 38,0	34,68
6	16 45 54,22	27,518	26 56 0,0	32,66
7	16 48 39,35	27,525	26 59 9,9	30,63
8	16 51 24,52	27,532	27 2 7,6	28,60
9	16 54 9,73	27,537	27 4 53,1	26,57
10	16 56 54,96	27,538	27 7 26,4	24,53
11	16 59 40,19	27,538	27 9 47,5	22,50
12	17 2 25,42	27,537	27 11 56,4	20,46
13	17 5 10,63	27,532	27 13 53,0	18,42
14	17 7 55,80	27,525	27 15 37,4	16,39
15	17 10 40,93	27,518	27 17 9,6	14,35
16	17 13 26,01	27,508	27 18 29,6	12,32
17	17 16 11,02	27,494	27 19 37,5	10,29
18	17 18 55,94	27,479	27 20 33,1	8,25
19	17 21 40,77	27,463	27 21 16,5	6,23
20	17 24 25,50	27,445	27 21 47,9	4,21
21	17 27 10,11	27,423	27 22 7,0	2,19
22	17 29 54,58	27,400	27 22 14,2	— 0,18
23	17 32 38,91	27,376	27 22 9,2	+ 1,83
24	17 35 23,09	27,349	—27 21 52,2	+ 3,83

Paso por el merid. á ***: retardo ***

Sábado 5. Edad de la Luna á 0 horas... 0,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	17 35 23,09	27,349	−27 21 52,2	+ 3,83
1	17 38 7,10	27,320	27 21 23,2	5,83
2	17 40 50,93	27,289	27 20 42,2	7,82
3	17 43 34,57	27,256	27 19 49,4	9,80
4	17 46 18,00	27,221	27 18 44,6	11,77
5	17 49 1,22	27,184	27 17 28,1	13,73
6	17 51 44,21	27,146	27 15 59,8	15,70
7	17 54 26,97	27,106	27 14 19,7	17,65
8	17 57 9,48	27,063	27 12 28,0	19,58
9	17 59 51,73	27,019	27 10 24,7	21,51
10	18 2 33,71	26,973	27 8 9,9	23,43
11	18 5 15,41	26,926	27 5 43,6	25,33
12	18 7 56,82	26,876	27 3 5,9	27,23
13	18 10 37,92	26,825	27 0 16,8	29,12
14	18 13 18,72	26,773	26 57 16,4	30,99
15	18 15 59,19	26,718	26 54 4,9	32,85
16	18 18 39,33	26,661	26 50 42,2	34,69
17	18 21 19,12	26,603	26 47 8,6	36,53
18	18 23 58,57	26,545	26 43 23,9	38,35
19	18 26 37,66	26,484	26 39 28,4	40,15
20	18 29 16,38	26,423	26 35 22,1	41,95
21	18 31 54,73	26,359	26 31 5,0	43,73
22	18 34 32,69	26,294	26 26 37,4	45,48
23	18 37 10,26	26,228	−26 21 59,2	+ 47,23

h m m
Paso por el merid. á 0 37,8: retardo 63,0

Domingo 6. Edad de la Luna á 0 horas... 1,8 días.

0	18 39 47,43	26,161	−26 17 10,6	+ 48,97
1	18 42 24,19	26,092	26 12 11,6	50,68
2	18 45 0,53	26,022	26 7 2,4	52,38
3	18 47 36,45	25,952	26 1 43,0	54,07
4	18 50 11,95	25,880	25 56 13,6	55,73
5	18 52 47,01	25,806	25 50 34,3	57,38
6	18 55 21,62	25,732	25 44 45,0	59,02
7	18 57 55,79	25,657	25 38 46,0	60,63
8	19 0 29,50	25,581	25 32 37,4	62,23
9	19 3 2,76	25,504	25 26 19,2	63,82
10	19 5 35,55	25,426	25 19 51,6	65,38
11	19 8 7,87	25,348	25 13 14,6	66,93
12	19 10 39,72	25,268	25 6 28,4	68,47
13	19 13 11,08	25,187	24 59 33,0	69,98
14	19 15 41,96	25,107	24 52 28,7	71,47
15	19 18 12,36	25,025	24 45 15,4	72,94
16	19 20 42,26	24,943	24 37 53,4	74,40
17	19 23 11,67	24,860	24 30 22,6	75,84
18	19 25 40,58	24,777	24 22 43,3	77,26
19	19 28 8,99	24,693	24 14 55,5	78,67
20	19 30 36,90	24,610	24 6 59,3	80,05
21	19 33 4,31	24,525	23 58 54,9	81,41
22	19 35 31,20	24,440	23 50 42,4	82,76
23	19 37 57,59	24,355	23 42 21,8	84,08
24	19 40 23,46	24,268	−23 33 53,4	+ 85,39

h m m
Paso por el merid. á 1 40,8: retardo 58,5

Lunes 7. Edad de la Luna á 0 horas... 2,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	19 40 23,46	24,268	−23 33 53,4	+ 85,39
1	19 42 48,81	24,183	23 25 17,1	86,69
2	19 45 13,66	24,098	23 16 33,1	87,96
3	19 47 37,98	24,011	23 7 41,6	89,21
4	19 50 1,79	23,926	22 58 42,6	90,45
5	19 52 25,09	23,839	22 49 36,2	91,66
6	19 54 47,86	23,753	22 40 22,7	92,86
7	19 57 10,12	23,666	22 31 1,9	94,04
8	19 59 31,85	23,579	22 21 34,2	95,19
9	20 1 53,07	23,493	22 11 59,6	96,34
10	20 4 13,77	23,407	22 2 18,1	97,47
11	20 6 33,95	23,321	21 52 30,0	98,57
12	20 8 53,62	23,234	21 42 35,3	99,66
13	20 11 12,76	23,148	21 32 34,1	100,73
14	20 13 31,39	23,063	21 22 26,5	101,78
15	20 15 49,51	22,978	21 12 12,8	102,81
16	20 18 7,12	22,892	21 1 52,8	103,83
17	20 20 24,21	22,806	20 51 26,9	104,83
18	20 22 40,79	22,722	20 40 54,9	105,81
19	20 24 56,87	22,638	20 30 17,2	106,77
20	20 27 12,44	22,553	20 19 33,7	107,71
21	20 29 27,50	22,469	20 8 44,7	108,64
22	20 31 42,06	22,386	19 57 50,0	109,56
23	20 33 56,13	22,303	−19 46 50,0	+110,44

h m m
Paso por el merid. á 2 39,3: retardo 53,1

Martes 8. Edad de la Luna á 0 horas... 3,8 días.

0	20 36 9,70	22,220	−19 35 44,7	+111,32
1	20 38 22,77	22,138	19 24 34,2	112,18
2	20 40 35,35	22,057	19 13 18,5	113,03
3	20 42 47,45	21,976	19 1 57,9	113,85
4	20 44 59,06	21,895	18 50 32,3	114,67
5	20 47 10,19	21,815	18 39 1,9	115,45
6	20 49 20,84	21,735	18 27 26,9	116,23
7	20 51 31,01	21,656	18 15 47,1	117,00
8	20 53 40,71	21,578	18 4 2,9	117,73
9	20 55 49,94	21,500	17 52 14,3	118,47
10	20 57 58,71	21,423	17 40 21,3	119,19
11	21 0 7,02	21,346	17 28 24,0	119,89
12	21 2 14,86	21,270	17 16 22,6	120,57
13	21 4 22,26	21,195	17 4 17,2	121,24
14	21 6 29,20	21,120	16 52 7,7	121,89
15	21 8 35,70	21,047	16 39 54,5	122,53
16	21 10 41,76	20,973	16 27 37,4	123,16
17	21 12 47,38	20,900	16 15 16,6	123,77
18	21 14 52,56	20,828	16 2 52,2	124,37
19	21 16 57,32	20,758	15 50 24,2	124,95
20	21 19 1,66	20,688	15 37 52,8	125,51
21	21 21 5,57	20,618	15 25 18,1	126,07
22	21 23 9,07	20,548	15 12 40,0	126,61
23	21 25 12,15	20,480	14 59 58,8	127,13
24	21 27 14,83	20,413	−14 47 14,4	+127,65

h m m
Paso por el merid. á 3 32,4: retardo 48,0

VII. 1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Miércoles 9. Edad de la Luna á 0 horas... 4,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	21 27 14,83	20,413	— 14 47 14,4	+ 127,65
1	21 29 17,11	20,347	14 34 27,0	128,14
2	21 31 18,99	20,281	14 21 36,7	128,63
3	21 33 20,48	20,217	14 8 43,4	129,11
4	21 35 21,59	20,152	13 55 47,4	129,57
5	21 37 22,31	20,088	13 42 48,6	130,03
6	21 39 22,65	20,026	13 29 47,1	130,46
7	21 41 22,62	19,964	13 16 43,1	130,88
8	21 43 22,22	19,903	13 3 36,6	131,29
9	21 45 21,45	19,843	12 50 27,6	131,69
10	21 47 20,33	19,784	12 37 16,3	132,08
11	21 49 18,86	19,725	12 24 2,7	132,45
12	21 51 17,03	19,668	12 10 46,9	132,82
13	21 53 14,87	19,611	11 57 28,9	133,18
14	21 55 12,36	19,554	11 44 8,8	133,52
15	21 57 9,52	19,500	11 30 46,7	133,85
16	21 59 6,36	19,446	11 17 22,6	134,17
17	22 1 2,87	19,392	11 3 56,7	134,48
18	22 2 59,06	19,339	10 50 28,9	134,78
19	22 4 54,94	19,288	10 36 59,4	135,06
20	22 6 50,51	19,237	10 23 28,2	135,34
21	22 8 45,78	19,188	10 9 55,3	135,61
22	22 10 40,76	19,138	9 56 20,9	135,86
23	22 12 35,44	19,089	— 9 42 45,0	+ 136,11

Paso por el merid. á 4 h 20,4 m: retardo 44,0 m

Jueves 10. Edad de la Luna á 0 horas... 5,8 días.

0	22 14 29,83	19,042	— 9 29 7,6	+ 136,34
1	22 16 23,94	18,995	9 15 28,9	136,57
2	22 18 17,77	18,949	9 1 48,8	136,78
3	22 20 11,33	18,905	8 48 7,5	136,99
4	22 22 4,63	18,861	8 34 24,9	137,19
5	22 23 57,66	18,818	8 20 41,2	137,38
6	22 25 50,44	18,776	8 6 56,4	137,56
7	22 27 42,97	18,734	7 53 10,5	137,73
8	22 29 35,25	18,693	7 39 23,7	137,88
9	22 31 27,29	18,654	7 25 35,9	138,04
10	22 33 19,10	18,615	7 11 47,2	138,18
11	22 35 10,67	18,577	6 57 57,7	138,32
12	22 37 2,02	18,540	6 44 7,4	138,44
13	22 38 53,15	18,504	6 30 16,4	138,55
14	22 40 44,07	18,468	6 16 24,8	138,66
15	22 42 34,77	18,433	6 2 32,5	138,77
16	22 44 25,27	18,400	5 48 39,6	138,86
17	22 46 15,57	18,368	5 34 46,2	138,94
18	22 48 5,68	18,336	5 20 52,3	139,02
19	22 49 55,60	18,304	5 6 58,0	139,08
20	22 51 45,33	18,274	4 53 3,3	139,14
21	22 53 34,89	18,245	4 39 8,3	139,19
22	22 55 24,27	18,216	4 25 13,0	139,23
23	22 57 13,48	18,188	4 11 17,5	139,27
24	22 59 2,53	18,162	— 3 57 21,8	+ 139,30

Paso por el merid. á 5 h 4,4 m: retardo 41,3 m

Viernes 11. Edad de la Luna á 0 horas... 6,8 días.

Horas.	Ascensión recta. h m s	Variación en 10m s	Declinación. ° ′ ″	Variación en 10m ″
0	22 59 2,53	18,162	— 3 57 21,8	+ 139,30
1	23 0 51,42	18,135	3 43 25,9	139,32
2	23 2 40,15	18,110	3 29 30,0	139,33
3	23 4 28,74	18,087	3 15 34,0	139,34
4	23 6 17,19	18,063	3 1 37,9	139,34
5	23 8 5,49	18,039	2 47 41,9	139,33
6	23 9 53,66	18,018	2 33 46,0	139,31
7	23 11 41,70	17,997	2 19 50,2	139,28
8	23 13 29,62	17,977	2 5 54,6	139,25
9	23 15 17,42	17,958	1 51 59,2	139,22
10	23 17 5,11	17,938	1 38 4,0	139,17
11	23 18 52,68	17,920	1 24 9,2	139,12
12	23 20 40,15	17,903	1 10 14,6	139,06
13	23 22 27,52	17,888	0 56 20,5	138,99
14	23 24 14,80	17,873	0 42 26,7	138,92
15	23 26 1,99	17,858	0 28 33,4	138,83
16	23 27 49,10	17,844	0 14 40,7	138,75
17	23 29 36,12	17,831	— 0 0 48,4	138,66
18	23 31 23,07	17,819	+ 0 13 3,2	138,56
19	23 33 9,95	17,808	0 26 54,3	138,46
20	23 34 56,76	17,797	0 40 44,7	138,34
21	23 36 43,51	17,788	0 54 34,4	138,22
22	23 38 30,21	17,778	1 8 23,3	138,09
23	23 40 16,85	17,770	+ 1 22 11,5	+ 137,96

Paso por el merid. á 5 h 45,7 m: retardo 39,9 m

Sábado 12. Edad de la Luna á 0 horas... 7,8 días.

0	23 42 3,45	17,763	+ 1 35 58,8	+ 137,82
1	23 43 50,01	17,757	1 49 45,3	137,68
2	23 45 36,53	17,751	2 3 30,9	137,53
3	23 47 23,02	17,746	2 17 15,6	137,37
4	23 49 9,48	17,742	2 30 59,3	137,20
5	23 50 55,92	17,738	2 44 42,0	137,03
6	23 52 42,34	17,736	2 58 23,6	136,85
7	23 54 28,75	17,734	3 12 4,2	136,67
8	23 56 15,15	17,733	3 25 43,6	136,48
9	23 58 1,54	17,733	3 39 21,9	136,28
10	23 59 47,94	17,733	3 52 59,0	136,08
11	0 1 34,34	17,733	4 6 34,8	135,86
12	0 3 20,75	17,736	4 20 9,3	135,65
13	0 5 7,17	17,739	4 33 42,6	135,43
14	0 6 53,62	17,743	4 47 14,4	135,19
15	0 8 40,08	17,746	5 0 44,9	134,97
16	0 10 26,57	17,752	5 14 14,0	134,73
17	0 12 13,10	17,757	5 27 41,6	134,47
18	0 13 59,66	17,763	5 41 7,6	134,22
19	0 15 46,26	17,771	5 54 32,2	133,96
20	0 17 32,91	17,779	6 7 55,1	133,69
21	0 19 19,61	17,788	6 21 16,5	133,42
22	0 21 6,37	17,798	6 34 36,1	133,13
23	0 22 53,18	17,807	6 47 54,1	132,85
24	0 24 40,05	17,818	+ 7 1 10,3	+ 132,56

Paso por el merid. á 6 h 25,6 m: retardo 39,8 m

1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. VIII.

Domingo 13. Edad de la Luna á 0 horas... 8,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	0 24 40,05	17,818	+ 7 1 10,3	+132,56
1	0 26 26,99	17,839	7 14 24,8	132,27
2	0 28 14,01	17,843	7 27 37,5	131,96
3	0 30 1,10	17,855	7 40 48,3	131,64
4	0 31 48,27	17,868	7 53 57,2	131,33
5	0 33 35,52	17,883	8 7 4,2	131,00
6	0 35 22,86	17,898	8 20 9,2	130,67
7	0 37 10,30	17,915	8 33 12,2	130,33
8	0 38 57,84	17,931	8 46 13,1	129,98
9	0 40 45,47	17,948	8 59 12,0	129,64
10	0 42 33,21	17,966	9 12 8,8	129,28
11	0 44 21,06	17,985	9 25 3,3	128,91
12	0 46 9,03	18,004	9 37 55,7	128,55
13	0 47 57,11	18,023	9 50 45,9	128,17
14	0 49 45,31	18,045	10 3 33,7	127,78
15	0 51 33,65	18,067	10 16 19,2	127,39
16	0 53 22,11	18,088	10 29 2,4	126,99
17	0 55 10,71	18,111	10 41 43,1	126,58
18	0 56 59,44	18,134	10 54 21,4	126,18
19	0 58 48,32	18,158	11 6 57,3	125,76
20	1 0 37,34	18,183	11 19 30,5	125,33
21	1 2 26,51	18,208	11 32 1,2	124,90
22	1 4 15,84	18,235	11 44 29,3	124,47
23	1 6 5,33	18,262	+11 56 54,8	+124,02

Paso por el merid. á 7 h 5,4 m: retardo 40,9 m

Lunes 14. Edad de la Luna á 0 horas... 9,8 días.

0	1 7 54,98	18,288	+12 9 17,5	+123,56
1	1 9 44,79	18,316	12 21 37,5	123,10
2	1 11 34,77	18,345	12 33 54,7	122,63
3	1 13 24,93	18,374	12 46 9,0	122,15
4	1 15 15,26	18,403	12 58 20,5	121,67
5	1 17 5,77	18,434	13 10 29,1	121,18
6	1 18 56,47	18,466	13 22 34,7	120,68
7	1 20 47,36	18,498	13 34 37,3	120,18
8	1 22 38,44	18,529	13 46 36,9	119,67
9	1 24 29,71	18,562	13 58 33,4	119,15
10	1 26 21,18	18,596	14 10 26,7	118,62
11	1 28 12,86	18,630	14 22 16,8	118,08
12	1 30 4,74	18,663	14 34 3,7	117,54
13	1 31 56,82	18,699	14 45 47,3	116,99
14	1 33 49,13	18,735	14 57 27,6	116,43
15	1 35 41,64	18,771	15 9 4,5	115,87
16	1 37 34,38	18,808	15 20 38,0	115,30
17	1 39 27,34	18,846	15 32 8,1	114,72
18	1 41 20,53	18,883	15 43 34,6	114,12
19	1 43 13,94	18,922	15 54 57,5	113,52
20	1 45 7,59	18,961	16 6 16,8	112,92
21	1 47 1,47	19,000	16 17 32,5	112,31
22	1 48 55,59	19,040	16 28 44,5	111,68
23	1 50 49,95	19,081	16 39 52,7	111,05
24	1 52 44,56	19,122	+16 50 57,1	+110,41

Paso por el merid. á 7 h 46,3 m: retardo 42,8 m

Martes 15. Edad de la Luna á 0 horas... 10,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	1 52 44,56	19,122	+16 50 57,1	+110,41
1	1 54 39,41	19,163	17 1 57,6	109,76
2	1 56 34,52	19,206	17 12 54,2	109,11
3	1 58 29,88	19,248	17 23 46,9	108,44
4	2 0 25,49	19,290	17 34 35,5	107,77
5	2 2 21,36	19,333	17 45 20,1	107,09
6	2 4 17,49	19,378	17 56 0,6	106,40
7	2 6 13,89	19,422	18 6 36,9	105,70
8	2 8 10,55	19,466	18 17 9,0	104,99
9	2 10 7,48	19,511	18 27 36,8	104,28
10	2 12 4,68	19,557	18 38 0,3	103,55
11	2 14 2,16	19,603	18 48 19,4	102,82
12	2 15 59,91	19,648	18 58 34,1	102,08
13	2 17 57,94	19,695	19 8 44,3	101,32
14	2 19 56,25	19,742	19 18 49,9	100,56
15	2 21 54,84	19,789	19 28 51,0	99,79
16	2 23 53,72	19,837	19 38 47,4	99,01
17	2 25 52,88	19,884	19 48 39,1	98,23
18	2 27 52,33	19,933	19 58 26,1	97,43
19	2 29 52,08	19,982	20 8 8,2	96,62
20	2 31 52,11	20,030	20 17 45,5	95,81
21	2 33 52,44	20,079	20 27 17,9	94,98
22	2 35 53,06	20,128	20 36 45,2	94,14
23	2 37 53,98	20,178	+20 46 7,6	+ 93,30

Paso por el merid. á 8 h 29,1 m: retardo 45,7 m

Miércoles 16. Edad de la Luna á 0 horas... 11,8 días.

0	2 39 55,20	20,228	+20 55 24,8	+ 92,44
1	2 41 56,72	20,278	21 4 36,9	91,58
2	2 43 58,54	20,328	21 13 43,8	90,71
3	2 46 0,66	20,378	21 22 45,4	89,83
4	2 48 3,08	20,429	21 31 41,7	88,93
5	2 50 5,81	20,480	21 40 32,6	88,03
6	2 52 8,84	20,531	21 49 18,1	87,12
7	2 54 12,18	20,582	21 57 58,1	86,20
8	2 56 15,82	20,633	22 6 32,5	85,27
9	2 58 19,78	20,685	22 15 1,3	84,33
10	3 0 24,04	20,735	22 23 24,5	83,38
11	3 2 28,60	20,787	22 31 41,9	82,43
12	3 4 33,48	20,839	22 39 53,6	81,46
13	3 6 38,67	20,890	22 47 59,4	80,48
14	3 8 44,16	20,942	22 55 59,3	79,48
15	3 10 49,97	20,993	23 3 53,2	78,48
16	3 12 56,08	21,044	23 11 41,1	77,48
17	3 15 2,50	21,096	23 19 23,0	76,47
18	3 17 9,23	21,148	23 26 58,7	75,43
19	3 19 16,27	21,199	23 34 28,2	74,40
20	3 21 23,62	21,251	23 41 51,5	73,36
21	3 23 31,28	21,302	23 49 8,5	72,30
22	3 25 39,24	21,353	23 56 19,1	71,23
23	3 27 47,51	21,403	24 3 23,3	70,16
24	3 29 56,08	21,454	+24 10 21,0	+ 69,07

Paso por el merid. á 9 h 14,8 m: retardo 48,8 m

IX. 1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Jueves 17. Edad de la Luna á 0 horas... 12,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	3 29 56,08	21,454	+24 10 21,0	+ 69,07
1	3 32 4,96	21,506	24 17 12,1	67,98
2	3 34 14,15	21,556	24 23 56,7	66,88
3	3 36 23,63	21,605	24 30 34,6	65,76
4	3 38 33,41	21,656	24 37 5,8	64,63
5	3 40 43,50	21,706	24 43 30,2	63,50
6	3 42 53,88	21,754	24 49 47,8	62,36
7	3 45 4,55	21,803	24 55 58,5	61,21
8	3 47 15,52	21,853	25 2 2,3	60,04
9	3 49 26,78	21,901	25 7 59,0	58,87
10	3 51 38,33	21,949	25 13 48,7	57,69
11	3 53 50,17	21,997	25 19 31,3	56,51
12	3 56 2,30	22,044	25 25 6,8	55,31
13	3 58 14,70	22,091	25 30 35,0	54,10
14	4 0 27,39	22,138	25 35 56,0	52,88
15	4 2 40,36	22,184	25 41 9,6	51,66
16	4 4 53,60	22,230	25 46 15,9	50,43
17	4 7 7,12	22,275	25 51 14,7	49,18
18	4 9 20,90	22,319	25 56 6,0	47,93
19	4 11 34,95	22,363	26 0 49,8	46,67
20	4 13 49,26	22,408	26 5 26,1	45,40
21	4 16 3,84	22,451	26 9 54,6	44,12
22	4 18 18,67	22,493	26 14 15,5	42,84
23	4 20 33,75	22,534	+26 18 28,7	+ 41,55

Paso por el merid. á 10 h 3,6 m: retardo 51,9 m

Viernes 18. Edad de la Luna á 0 horas... 13,8 días.

0	4 22 49,08	22,576	+26 22 34,1	+ 40,25
1	4 25 4,66	22,617	26 26 31,7	38,93
2	4 27 20,48	22,657	26 30 21,3	37,62
3	4 29 36,54	22,696	26 34 3,1	36,30
4	4 31 52,83	22,734	26 37 36,9	34,97
5	4 34 9,35	22,772	26 41 2,7	33,63
6	4 36 26,10	22,809	26 44 20,4	32,28
7	4 38 43,06	22,845	26 47 30,0	30,93
8	4 41 0,24	22,881	26 50 31,5	29,57
9	4 43 17,63	22,916	26 53 24,8	28,19
10	4 45 35,23	22,951	26 56 9,8	26,82
11	4 47 53,04	22,984	26 58 46,6	25,44
12	4 50 11,04	23,016	27 1 15,1	24,05
13	4 52 29,23	23,048	27 3 35,2	22,66
14	4 54 47,61	23,078	27 5 47,0	21,26
15	4 57 6,17	23,108	27 7 50,3	19,85
16	4 59 24,90	23,137	27 9 45,2	18,44
17	5 1 43,81	23,166	27 11 31,6	17,03
18	5 4 2,89	23,193	27 13 9,5	15,61
19	5 6 22,12	23,218	27 14 38,9	14,18
20	5 8 41,51	23,244	27 15 59,6	12,74
21	5 11 1,05	23,269	27 17 11,8	11,31
22	5 13 20,74	23,293	27 18 15,3	9,86
23	5 15 40,56	23,315	27 19 10,1	8,42
24	5 18 0,52	23,337	+27 19 56,3	+ 6,97

Paso por el merid. á 10 h 55,5 m: retardo 53,9 m

Sábado 19. Edad de la Luna á 0 horas... 14,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	5 18 0,52	23,337	+27 19 56,3	+ 6,97
1	5 20 20,60	23,357	27 20 33,7	5,52
2	5 22 40,80	23,377	27 21 2,5	4,06
3	5 25 1,12	23,395	27 21 22,4	2,59
4	5 27 21,54	23,413	27 21 32,6	+ 1,13
5	5 29 42,07	23,429	27 21 35,9	— 0,34
6	5 32 2,69	23,444	27 21 29,5	1,81
7	5 34 23,40	23,459	27 21 14,2	3,29
8	5 36 44,20	23,473	27 20 50,0	4,77
9	5 39 5,08	23,486	27 20 17,0	6,24
10	5 41 26,03	23,497	27 19 35,1	7,73
11	5 43 47,04	23,508	27 18 44,3	9,21
12	5 46 8,12	23,517	27 17 44,6	10,70
13	5 48 29,24	23,525	27 16 35,9	12,19
14	5 50 50,42	23,533	27 15 18,3	13,68
15	5 53 11,63	23,538	27 13 51,8	15,16
16	5 55 32,88	23,544	27 12 16,4	16,65
17	5 57 54,16	23,548	27 10 32,0	18,14
18	6 0 15,46	23,552	27 8 38,7	19,63
19	6 2 36,78	23,553	27 6 36,4	21,13
20	6 4 58,10	23,554	27 4 25,2	22,62
21	6 7 19,43	23,555	27 2 5,0	24,11
22	6 9 40,76	23,554	26 59 35,9	25,59
23	6 12 2,08	23,553	+26 56 57,9	— 27,08

Paso por el merid. á 11 h 49,4 m: retardo 54,5 m

Domingo 20. Edad de la Luna á 0 horas... 15,8 días.

0	6 14 23,39	23,549	+26 54 10,9	— 28,58
1	6 16 44,67	23,544	26 51 15,0	30,06
2	6 19 5,92	23,540	26 48 10,2	31,55
3	6 21 27,15	23,534	26 44 56,4	33,03
4	6 23 48,33	23,527	26 41 33,8	34,51
5	6 26 9,47	23,519	26 38 2,3	35,99
6	6 28 30,56	23,510	26 34 21,9	37,48
7	6 30 51,59	23,500	26 30 32,6	38,95
8	6 33 12,56	23,489	26 26 34,5	40,43
9	6 35 33,46	23,478	26 22 27,5	41,89
10	6 37 54,29	23,465	26 18 11,8	43,35
11	6 40 15,04	23,452	26 13 47,3	44,82
12	6 42 35,71	23,438	26 9 14,0	46,28
13	6 44 56,29	23,422	26 4 31,9	47,74
14	6 47 16,77	23,405	25 59 41,1	49,18
15	6 49 37,15	23,388	25 54 41,7	50,63
16	6 51 57,43	23,371	25 49 33,5	52,08
17	6 54 17,60	23,352	25 44 16,7	53,52
18	6 56 37,65	23,332	25 38 51,3	54,95
19	6 58 57,58	23,312	25 33 17,3	56,38
20	7 1 17,39	23,291	25 27 34,8	57,80
21	7 3 37,07	23,269	25 21 43,7	59,22
22	7 5 56,62	23,247	25 15 44,1	60,63
23	7 8 16,03	23,223	25 9 36,1	62,03
24	7 10 35,29	23,198	+25 3 19,7	— 63,43

Paso por el merid. á 12 h 43,9 m: retardo 53,5 m

1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO. X.

Lunes 21. Edad de la Luna á 0 horas... 16,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	7 10 35,29	23,198	+25 3 19,7	— 63,43
1	7 12 54,41	23,174	24 56 54,9	64,83
2	7 15 13,38	23,148	24 50 21,7	66,23
3	7 17 32,19	23,123	24 43 40,2	67,61
4	7 19 50,85	23,097	24 36 50,4	68,98
5	7 22 9,35	23,068	24 29 52,5	70,34
6	7 24 27,67	23,040	24 22 46,3	71,71
7	7 26 45,83	23,012	24 15 32,0	73,06
8	7 29 3,82	22,983	24 8 9,6	74,41
9	7 31 21,63	22,953	24 0 39,1	75,75
10	7 33 39,26	22,923	23 53 0,6	77,08
11	7 35 56,70	22,892	23 45 14,1	78,40
12	7 38 13,96	22,862	23 37 19,8	79,72
13	7 40 31,04	22,830	23 29 17,5	81,03
14	7 42 47,92	22,798	23 21 7,5	82,32
15	7 45 4,61	22,765	23 12 49,7	83,62
16	7 47 21,10	22,733	23 4 24,1	84,90
17	7 49 37,40	22,699	22 55 50,9	86,17
18	7 51 53,49	22,666	22 47 10,1	87,43
19	7 54 9,38	22,632	22 38 21,7	88,69
20	7 56 25,07	22,597	22 29 25,8	89,94
21	7 58 40,55	22,563	22 20 22,4	91,18
22	8 0 55,83	22,528	22 11 11,7	92,40
23	8 3 10,89	22,493	+22 1 53,6	— 93,62

Paso por el merid. á 13 h 37,4 m: retardo 51,6 m

Martes 22. Edad de la Luna á 0 horas... 17,8 días.

0	8 5 25,74	22,458	+21 52 28,2	— 94,83
1	8 7 40,38	22,423	21 42 55,6	96,03
2	8 9 54,81	22,387	21 33 15,8	97,23
3	8 12 9,02	22,350	21 23 28,9	98,41
4	8 14 23,01	22,314	21 13 34,9	99,58
5	8 16 36,79	22,279	21 3 34,0	100,73
6	8 18 50,36	22,243	20 53 26,1	101,89
7	8 21 3,70	22,206	20 43 11,3	103,04
8	8 23 16,83	22,170	20 32 49,7	104,16
9	8 25 29,74	22,133	20 22 21,4	105,28
10	8 27 42,43	22,097	20 11 46,4	106,39
11	8 29 54,90	22,060	20 1 4,7	107,50
12	8 32 7,15	22,023	19 50 16,4	108,58
13	8 34 19,18	21,987	19 39 21,7	109,66
14	8 36 30,99	21,951	19 28 20,5	110,73
15	8 38 42,59	21,915	19 17 12,9	111,78
16	8 40 53,97	21,878	19 5 59,1	112,83
17	8 43 5,13	21,842	18 54 38,9	113,87
18	8 45 16,07	21,806	18 43 12,6	114,89
19	8 47 26,80	21,770	18 31 40,2	115,91
20	8 49 37,31	21,734	18 20 1,7	116,91
21	8 51 47,61	21,699	18 8 17,3	117,90
22	8 53 57,70	21,663	17 56 26,9	118,88
23	8 56 7,57	21,628	17 44 30,7	119,86
24	8 58 17,24	21,593	+17 32 28,6	—120,82

Paso por el merid. á 14 h 29,0: retardo 49,3 m

Miércoles 23. Edad de la Luna á 0 horas... 18,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	8 58 17,24	21,593	+17 32 28,6	—120,82
1	9 0 26,69	21,558	17 20 20,9	121,76
2	9 2 35,94	21,524	17 8 7,5	122,70
3	9 4 44,98	21,490	16 55 48,5	123,63
4	9 6 53,82	21,457	16 43 24,0	124,53
5	9 9 2,46	21,423	16 30 54,1	125,43
6	9 11 10,89	21,389	16 18 18,8	126,33
7	9 13 19,13	21,357	16 5 38,1	127,22
8	9 15 27,17	21,323	15 52 52,2	128,08
9	9 17 35,01	21,292	15 40 1,2	128,93
10	9 19 42,67	21,260	15 27 5,0	129,78
11	9 21 50,13	21,228	15 14 3,8	130,62
12	9 23 57,41	21,198	15 0 57,6	131,44
13	9 26 4,50	21,167	14 47 46,5	132,26
14	9 28 11,41	21,137	14 34 30,5	133,06
15	9 30 18,14	21,107	14 21 9,8	133,84
16	9 32 24,69	21,078	14 7 44,4	134,62
17	9 34 31,07	21,049	13 54 14,4	135,38
18	9 36 37,28	21,021	13 40 39,9	136,13
19	9 38 43,32	20,993	13 27 0,8	136,88
20	9 40 49,19	20,966	13 13 17,3	137,61
21	9 42 54,91	20,939	12 59 29,5	138,33
22	9 45 0,46	20,913	12 45 37,4	139,03
23	9 47 5,86	20,887	+12 31 41,1	—139,73

Paso por el merid. á 15 h 18,3: retardo 47,4 m

Jueves 24. Edad de la Luna á 0 horas... 19,8 días.

0	9 49 11,10	20,862	+12 17 40,7	—140,41
1	9 51 16,20	20,838	12 3 36,2	141,08
2	9 53 21,15	20,813	11 49 27,7	141,75
3	9 55 25,96	20,790	11 35 15,2	142,40
4	9 57 30,63	20,767	11 20 58,9	143,03
5	9 59 35,16	20,745	11 6 38,9	143,65
6	10 1 39,57	20,723	10 52 15,1	144,27
7	10 3 43,84	20,703	10 37 47,7	144,87
8	10 5 48,00	20,683	10 23 16,7	145,46
9	10 7 52,03	20,663	10 8 42,2	146,04
10	10 9 55,95	20,643	9 54 4,2	146,61
11	10 11 59,75	20,625	9 39 22,9	147,16
12	10 14 3,45	20,608	9 24 38,3	147,70
13	10 16 7,04	20,591	9 9 50,5	148,23
14	10 18 10,54	20,575	8 54 59,6	148,75
15	10 20 13,94	20,558	8 40 5,5	149,26
16	10 22 17,24	20,543	8 25 8,5	149,75
17	10 24 20,46	20,530	8 10 8,5	150,23
18	10 26 23,60	20,517	7 55 5,7	150,71
19	10 28 26,66	20,504	7 40 0,0	151,17
20	10 30 29,65	20,492	7 24 51,7	151,61
21	10 32 32,56	20,480	7 9 40,7	152,05
22	10 34 35,41	20,470	6 54 27,1	152,48
23	10 36 38,20	20,460	6 39 11,0	152,88
24	10 38 40,93	20,451	+ 6 23 52,5	—153,28

Paso por el merid. á 16 h 5,7: retardo 46,6 m

XI. 1896. DICIEMBRE. LUNA. TIEMPO MEDIO.

Viernes 25. Edad de la Luna á 0 horas... 20,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	10 38 40,93	20,451	+ 6 23 52,5	—153,28
1	10 40 43,61	20,443	6 8 31,6	153,67
2	10 42 46,25	20,436	5 53 8,4	154,05
3	10 44 48,84	20,429	5 37 43,0	154,42
4	10 46 51,40	20,423	5 22 15,4	154,77
5	10 48 53,92	20,418	5 6 45,8	155,10
6	10 50 56,42	20,414	4 51 14,2	155,43
7	10 52 58,89	20,411	4 35 40,6	155,75
8	10 55 1,35	20,408	4 20 5,2	156,05
9	10 57 3,79	20,406	4 4 28,0	156,34
10	10 59 6,22	20,405	3 48 49,1	156,62
11	11 1 8,65	20,406	3 33 8,6	156,88
12	11 3 11,08	20,406	3 17 26,5	157,14
13	11 5 13,52	20,407	3 1 42,9	157,39
14	11 7 15,97	20,409	2 45 57,8	157,62
15	11 9 18,43	20,413	2 30 11,5	157,83
16	11 11 20,92	20,417	2 14 23,9	158,04
17	11 13 23,43	20,422	1 58 35,0	158,23
18	11 15 25,98	20,427	1 42 45,1	158,41
19	11 17 28,56	20,433	1 26 54,1	158,58
20	11 19 31,18	20,441	1 11 2.2	158,73
21	11 21 33,85	20,450	0 55 9,4	158,88
22	11 23 36,58	20,459	0 39 15,7	159,01
23	11 25 39,36	20,468	+ 0 23 21,3	—159,13

h m m
Paso por el merid. á 16 52,3: retardo 46,9

Sábado 26. Edad de la Luna á 0 horas... 21,8 días.

0	11 27 42,20	20,479	+ 0 7 26,2	—159,23
1	11 29 45,11	20,492	— 0 8 29,4	159,32
2	11 31 48,10	20,504	0 24 25,6	159,40
3	11 33 51,16	20,518	0 40 22,2	159,46
4	11 35 54,31	20,532	0 56 19,1	159,52
5	11 37 57,54	20,547	1 12 16,4	159,56
6	11 40 0,87	20,563	1 28 13,8	159,58
7	11 42 4,30	20,581	1 44 11,3	159,60
8	11 44 7,84	20,598	2 0 9,0	159,60
9	11 46 11,48	20,617	2 16 6,5	159,58
10	11 48 15,24	20,637	2 32 4,0	159,56
11	11 50 19,13	20,658	2 48 1,2	159,52
12	11 52 23,14	20,679	3 3 58,2	159,47
13	11 54 27,28	20,701	3 19 54,8	159,40
14	11 56 31,55	20,724	3 35 51,0	159,33
15	11 58 35,97	20,749	3 51 46,7	159,23
16	12 0 40,54	20,774	4 7 41,8	159,13
17	12 2 45,26	20,800	4 23 36,2	159,00
18	12 4 50,14	20,827	4 39 29,8	158,87
19	12 6 55,19	20,855	4 55 22,6	158,73
20	12 9 0,40	20,883	5 11 14,5	158,56
21	12 11 5,78	20,913	5 27 5,3	158,38
22	12 13 11,35	20,943	5 42 55,1	158,20
23	12 15 17,10	20,974	5 58 43,7	157,99
24	12 17 23,04	21,007	— 6 14 31,0	—157,77

h m m
Paso por el merid. á 17 39,2: retardo 48,6

Domingo 27. Edad de la Luna á 0 horas... 22,8 días.

0	12 17 23,04	21,007	— 6 14 31,0	—157,77
1	12 19 29,18	21,040	6 30 16,9	157,54
2	12 21 35,52	21,074	6 46 1,4	157,29
3	12 23 42,07	21,109	7 1 44,4	157,03
4	12 25 48,83	21,144	7 17 25,8	156,76
5	12 27 55,80	21,181	7 33 5,5	156,47
6	12 30 3,00	21,219	7 48 43,4	156,16
7	12 32 10,43	21,257	8 4 19,4	155,84
8	12 34 18,08	21,296	8 19 53,5	155,51
9	12 36 25,98	21,336	8 35 25,5	155,15
10	12 38 34,11	21,377	8 50 55,3	154,78
11	12 40 42,50	21,419	9 6 22,9	154,41
12	12 42 51,14	21,461	9 21 48,2	154,02
13	12 45 0,03	21,504	9 37 11,1	153,60
14	12 47 9,19	21,549	9 52 31,4	153,18
15	12 49 18,62	21,594	10 7 49,2	152,73
16	12 51 28,32	21,640	10 23 4,2	152,28
17	12 53 38,29	21,686	10 38 16,5	151,81
18	12 55 48,55	21,733	10 53 25,9	151,31
19	12 57 59,10	21,782	11 8 32,2	150,80
20	13 0 9,94	21,832	11 23 35,5	150,29
21	13 2 21,08	21,881	11 38 35,7	149,75
22	13 4 32,51	21,931	11 53 32,5	149,19
23	13 6 44,25	21,983	—12 8 26,0	—148,63

h m m
Paso por el merid. á 18 27,8: retardo 51,7

Lunes 28. Edad de la Luna á 0 horas... 23,8 días.

0	13 8 56,31	22,035	—12 23 16,1	—148,04
1	13 11 8,67	22,088	12 38 2,5	147,43
2	13 13 21,36	22,142	12 52 45,3	146,82
3	13 15 34,37	22,196	13 7 24,4	146,18
4	13 17 47,71	22,251	13 21 59,5	145,53
5	13 20 1,38	22,307	13 36 30,8	144,87
6	13 22 15,39	22,363	13 50 57,9	144,18
7	13 24 29,74	22,420	14 5 20,9	143,48
8	13 26 44,43	22,478	14 19 39,6	142,75
9	13 28 59,47	22,536	14 33 53,9	142,02
10	13 31 14,86	22,594	14 48 3,8	141,27
11	13 33 30,60	22,653	15 2 9,1	140,49
12	13 35 46,70	22,714	15 16 9,7	139,70
13	13 38 3,17	22,775	15 30 5,5	138,99
14	13 40 20,00	22,836	15 43 56,5	138,08
15	13 42 37,20	22,898	15 57 42,4	137,23
16	13 44 54,77	22,960	16 11 23,2	136,38
17	13 47 12,72	23,023	16 24 58,9	135,50
18	13 49 31,05	23,086	16 38 29,2	134,60
19	13 51 49,75	23,149	16 51 54,1	133,68
20	13 54 8,84	23,214	17 5 13,4	132,76
21	13 56 28,32	23,279	17 18 27,2	131,82
22	13 58 48,19	23,343	17 31 35,2	130,84
23	14 1 8,44	23,408	17 44 37,3	129,86
24	14 3 29,09	23,475	—17 57 33,5	—128,86

h m m
Paso por el merid. á 19 19,5: retardo 55,8

Martes 29. Edad de la Luna á 0 horas... 24,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	14 3 29,09	23,475	—17 57 33,5	—128,86
1	14 5 50,14	23,541	18 10 23,6	127,83
2	14 8 11,58	23,607	18 23 7,5	126,80
3	14 10 33,42	23,673	18 35 45,2	125,75
4	14 12 55,66	23,740	18 48 16,5	124,67
5	14 15 18,30	23,808	19 0 41,2	123,58
6	14 17 41,35	23,875	19 12 59,4	122,47
7	14 20 4,80	23,942	19 25 10,8	121,33
8	14 22 28,65	24,009	19 37 15,4	120,19
9	14 24 52,91	24,077	19 49 13,1	119,03
10	14 27 17,57	24,144	20 1 3,7	117,84
11	14 29 42,64	24,213	20 12 47,2	116,64
12	14 32 8,12	24,280	20 24 23,4	115,42
13	14 34 34,00	24,348	20 35 52,2	114,18
14	14 37 0,29	24,416	20 47 13,6	112,93
15	14 39 26,99	24,483	20 58 27,3	111,65
16	14 41 54,09	24,551	21 9 33,4	110,37
17	14 44 21,60	24,618	21 20 31,7	109,05
18	14 46 49,51	24,685	21 31 22,0	107,72
19	14 49 17,82	24,753	21 42 4,3	106,38
20	14 51 46,54	24,819	21 52 38,5	105,02
21	14 54 15,65	24,885	22 3 4,5	103,63
22	14 56 45,16	24,951	22 13 22,1	102,23
23	14 59 15,06	25,017	—22 23 31,3	—100,82

h m n

Paso por el merid. á 20 15,3: retardo 59,9

Miércoles 30. Edad de la Luna á 0 horas... 25,8 días.

0	15 1 45,36	25,083	—22 33 32,0	— 99,39
1	15 4 16,05	25,148	22 43 24,0	97,93
2	15 6 47,13	25,212	22 53 7,2	96,47
3	15 9 18,59	25,275	23 2 41,6	94,98
4	15 11 50,43	25,339	23 12 7,0	93,48
5	15 14 22,66	25,403	23 21 23,4	91,97
6	15 16 55,26	25,463	23 30 30,6	90,43
7	15 19 28,22	25,525	23 39 28,6	88,88
8	15 22 1,56	25,586	23 48 17,2	87,32
9	15 24 35,25	25,646	23 56 56,4	85,73
10	15 27 9,31	25,705	24 5 26,0	84,14
11	15 29 43,71	25,763	24 13 46,1	82,53
12	15 32 18,47	25,822	24 21 56,4	80,89
13	15 34 53,57	25,878	24 29 56,8	79,25
14	15 37 29,01	25,933	24 37 47,4	77,60
15	15 40 4,77	25,988	24 45 28,0	75,93
16	15 42 40,86	26,043	24 52 58,5	74,24
17	15 45 17,28	26,095	25 0 18,9	72,53
18	15 47 54,00	26,146	25 7 28,9	70,82
19	15 50 31,03	26,196	25 14 28,7	69,10
20	15 53 8,35	26,245	25 21 18,1	67,36
21	15 55 45,97	26,294	25 27 57,0	65,60
22	15 58 23,88	26,341	25 34 25,3	63,83
23	16 1 2,06	26,386	25 40 43,0	62,06
24	16 3 40,51	26,430	—25 46 50,0	— 60,27

h m m

Paso por el merid. á 21 15,2: retardo 62,8

Jueves 31. Edad de la Luna á 0 horas... 26,8 días.

Horas.	Ascensión recta.	Variación en 10m	Declinación.	Variación en 10m
	h m s	s	° ′ ″	″
0	16 3 40,51	26,430	—25 46 50,0	— 60,27
1	16 6 19,22	26,473	25 52 46,2	58,47
2	16 8 58,18	26,514	25 58 31,6	56,66
3	16 11 37,39	26,554	26 4 6,0	54,83
4	16 14 16,83	26,593	26 9 29,5	52,99
5	16 16 56,50	26,630	26 14 41,9	51,15
6	16 19 36,39	26,665	26 19 43,3	49,30
7	16 22 16,48	26,698	26 24 33,5	47,43
8	16 24 56,77	26,732	26 29 12,5	45,56
9	16 27 37,26	26,763	26 33 40,2	43,68
10	16 30 17,92	26,791	26 37 56,7	41,80
11	16 32 58,75	26,818	26 42 1,8	39,90
12	16 35 39,74	26,845	26 45 55,5	38,00
13	16 38 20,89	26,869	26 49 37,8	36,09
14	16 41 2,17	26,891	26 53 8,6	34,17
15	16 43 43,58	26,912	26 56 27,8	32,25
16	16 46 25,11	26,930	26 59 35,6	30,33
17	16 49 6,74	26,947	27 2 31,7	28,39
18	16 51 48,47	26,963	27 5 16,3	26,46
19	16 54 30,29	26,976	27 7 49,2	24,52
20	16 57 12,18	26,987	27 10 10,5	22,58
21	16 59 54,13	26,997	27 12 20,1	20,63
22	17 2 36,14	27,004	27 14 18,0	18,68
23	17 5 18,18	27,010	—27 16 4,3	— 16,73

h m m

Paso por el merid. á 22 18,0: retardo 63,3

Viernes 32. Edad de la Luna á 0 horas... 27,8 días.

0	17 8 0,26	27,015	—27 17 38,8	— 14,77

h m m

Paso por el merid. á 23 21,3: retardo 60,7

XIII. 1896. DICIEMBRE. MERCURIO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	251 54 23,8	—2 56 56,5	9,6687835	249 49 29,0	—0 56 47,8	0,1617704
1	254 39 3,1	3 15 2,3	9,6690103	251 23 40,1	1 2 40,1	0,1615772
2	257 23 43,9	3 32 40,9	9,6689769	252 57 49,2	1 8 23,3	0,1612135
3	260 8 38,4	3 49 51,1	9,6686834	254 31 57,1	1 13 56,9	0,1606790
4	262 53 58,7	4 6 31,5	9,6681298	256 6 4,9	1 19 20,2	0,1599718
5	265 39 57,2	4 22 40,8	9,6673157	257 40 13,2	1 24 32,6	0,1590917
6	268 26 46,1	4 38 17,4	9,6662405	259 14 22,9	1 29 33,4	0,1580351
7	271 14 38,0	4 53 19,8	9,6649034	260 48 34,4	1 34 22,0	0,1568009
8	274 3 45,8	5 7 46,1	9,6633037	262 22 48,6	1 38 57,7	0,1553854
9	276 54 22,3	5 21 34,3	9,6614406	263 57 5,9	1 43 19,7	0,1537846
10	279 46 41,0	5 34 42,2	9,6593131	265 31 26,8	1 47 27,3	0,1519943
11	282 40 55,4	5 47 7,4	9,6569199	267 5 51,6	1 51 19,6	0,1500101
12	285 37 19,6	5 58 47,2	9,6542606	268 40 20,3	1 54 55,9	0,1478256
13	288 36 8,3	6 9 38,7	9,6513335	270 14 53,0	1 58 15,3	0,1454352
14	291 37 36,4	6 19 38,6	9,6481387	271 49 29,3	2 1 16,8	0,1428316
15	294 41 59,6	6 28 43,3	9,6446751	273 24 8,9	2 3 59,3	0,1400069
16	297 49 34,0	6 36 48,8	9,6409426	274 58 50,9	2 6 21,9	0,1369523
17	301 0 36,4	6 43 50,9	9,6369417	276 33 34,1	2 8 23,4	0,1336583
18	304 15 24,5	6 49 44,8	9,6326731	278 8 17,0	2 10 2,7	0,1301147
19	307 34 16,2	6 54 25,3	9,6281383	279 42 57,6	2 11 18,3	0,1263102
20	310 57 30,6	6 57 46,8	9,6233406	281 17 33,3	2 12 8,9	0,1222322
21	314 25 27,3	6 59 43,2	9,6182834	282 52 1,0	2 12 33,2	0,1178673
22	317 58 26,7	7 0 7,8	9,6129718	284 26 16,7	2 12 29,4	0,1132009
23	321 36 49,5	6 58 53,7	9,6074132	286 0 15,5	2 11 55,9	0,1082173
24	325 20 57,6	6 55 53,1	9,6016171	287 33 51,8	2 10 51,0	0,1029001
25	329 11 12,8	6 50 58,3	9,5955952	289 6 58,4	2 9 12,7	0,0972313
26	333 7 57,7	6 44 0,7	9,5893627	290 39 26,9	2 6 58,9	0,0911926
27	337 11 34,3	6 34 52,0	9,5829382	292 11 7,5	2 4 7,6	0,0847640
28	341 22 26,2	6 23 23,3	9,5763444	293 41 48,5	2 0 36,4	0,0779247
29	345 40 54,2	6 9 26,2	9,5696086	295 11 15,7	1 56 23,0	0,0706547
30	350 7 19,7	5 52 52,4	9,5627639	296 39 13,0	1 51 24,8	0,0629332
31	354 42 2,6	5 33 34,3	9,5558490	298 5 21,4	1 45 39,3	0,0547400
32	359 25 19,9	—5 11 25,8	9,5489093	299 29 18,6	—1 39 3,8	0,0460559

^{h} ^{m}
Día 1 á 8 55, en el Afelio.
^{h} ^{m}
Día 21 á 17 59, máx. lat. helioc. austral.

1896. DICIEMBRE. MERCURIO. XIV.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	16 32 4,87	—22 52 25,7	6,1	2,3	16 38 44,99	—23 11 41,8	23 55,3
1	16 38 46,29	23 11 45,6	6,1	2,3	16 45 28,94	23 29 53,7	23 58,1
2	16 45 29,47	23 29 55,1	6,1	2,3	* * *	* * *	* *
3	16 52 14,41	23 46 52,8	6,1	2,3	16 52 14,67	23 46 53,4	0 0,9
4	16 59 1,07	24 2 37,2	6,1	2,3	16 59 2,14	24 2 39,6	0 3,8
5	17 5 49,39	24 17 6,9	6,1	2,3	17 5 51,28	24 17 10,7	0 6,6
6	17 12 39,31	24 30 20,6	6,2	2,3	17 12 42,03	24 30 25,6	0 9,5
7	17 19 30,77	24 42 16,7	6,2	2,3	17 19 34,33	24 42 22,6	0 12,5
8	17 26 23,68	24 52 54,0	6,2	2,3	17 26 28,10	24 53 0,4	0 15,4
9	17 33 17,93	25 2 11,0	6,2	2,3	17 33 23,22	25 2 17,6	0 18,4
10	17 40 13,42	25 10 6,5	6,2	2,4	17 40 19,59	25 10 12,9	0 21,4
11	17 47 10,01	25 16 39,0	6,3	2,4	17 47 17,06	25 16 44,9	0 24,4
12	17 54 7,55	25 21 47,4	6,3	2,4	17 54 15,50	25 21 52,5	0 27,4
13	18 1 5,88	25 25 30,2	6,3	2,4	18 1 14,72	25 25 34,0	0 30,4
14	18 8 4,79	25 27 46,5	6,4	2,4	18 8 14,53	25 27 48,6	0 33,5
15	18 15 4,08	25 28 34,9	6,4	2,4	18 15 14,72	25 28 35,0	0 36,5
16	18 22 3,51	25 27 54,4	6,5	2,4	18 22 15,04	25 27 52,0	0 39,6
17	18 29 2,79	25 25 44,1	6,5	2,5	18 29 15,19	25 25 38,9	0 42,6
18	18 36 1,64	25 22 3,2	6,6	2,5	18 36 14,91	25 21 54,7	0 45,7
19	18 42 59,71	25 16 50,7	6,6	2,5	18 43 13,83	25 16 38,5	0 48,7
20	18 49 56,63	25 10 6,3	6,7	2,5	18 50 11,58	25 9 50,0	0 51,7
21	18 56 51,96	25 1 49,5	6,8	2,6	18 57 7,70	25 1 28,8	0 54,7
22	19 3 45,24	24 52 0,2	6,8	2,6	19 4 1,73	24 51 34,7	0 57,6
23	19 10 35,93	24 40 38,5	6,9	2,6	19 10 53,13	24 40 7,8	1 0,6
24	19 17 23,42	24 27 44,8	7,0	2,6	19 17 41,28	24 27 8,6	1 3,4
25	19 24 7,05	24 13 20,1	7,1	2,7	19 24 25,50	24 12 38,2	1 6,2
26	19 30 46,04	23 57 25,5	7,2	2,7	19 31 5,00	23 56 37,6	1 8,9
27	19 37 19,52	23 40 3,0	7,3	2,8	19 37 38,90	23 39 9,0	1 11,5
28	19 43 46,55	23 21 14,9	7,4	2,8	19 44 6,25	23 20 14,7	1 14,0
29	19 50 5,99	23 1 4,5	7,5	2,8	19 50 25,89	22 59 58,1	1 16,4
30	19 56 16,60	22 39 36,0	7,7	2,9	19 56 36,56	22 38 23,5	1 18,6
31	20 2 16,97	22 16 54,4	7,8	2,9	20 2 36,83	22 15 36,1	1 20,7
32	20 8 5,49	—21 53 6,0	8,0	3,0	20 8 25,07	—21 51 42,2	1 22,5

XV. 1896. DICIEMBRE. VENUS. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	338 22 21,8	—3 21 55,5	9,8619200	285 3 54,7	—1 59 23,2	0,0899810
1	339 57 31,6	3 22 34,2	9,8618803	286 16 56,9	2 0 20,7	0,0878661
2	341 32 42,6	3 23 3,7	9,8618386	287 29 57,1	2 1 13,2	0,0857319
3	343 7 54,8	3 23 23,9	9,8617950	288 42 55,1	2 2 0,8	0,0835781
4	344 43 8,2	3 23 34,7	9,8617495	289 55 50,9	2 2 43,3	0,0814043
5	346 18 22,8	3 23 36,2	9,8617021	291 8 44,3	2 3 20,7	0,0792102
6	347 53 38.7	3 23 28,3	9,8616528	292 21 35,2	2 3 52,9	0,0769955
7	349 28 55,9	3 23 11,0	9,8616017	293 34 23,4	2 4 19,8	0,0747599
8	351 4 14,4	3 22 44,4	9,8615488	294 47 8,7	2 4 41,3	0,0725033
9	352 39 34,1	3 22 8,5	9,8614943	295 59 51,1	2 4 57,5	0,0702254
10	354 14 55,3	3 21 23,3	9,8614380	297 12 30,4	2 5 8,2	0,0679260
11	355 50 17,7	3 20 28,8	9,8613801	298 25 6,3	2 5 13,3	0,0656050
12	357 25 41,5	3 19 25,0	9,8613207	299 37 38,9	2 5 12,9	0,0632621
13	359 1 6,7	3 18 11,9	9,8612597	300 50 8,0	2 5 6,8	0,0608972
14	0 36 33,3	3 16 49,8	9,8611972	302 2 33,4	2 4 54,9	0,0585100
15	2 12 1,2	3 15 18,5	9,8611332	303 14 54,9	2 4 37,3	0,0561004
16	3 47 30,6	3 13 38,2	9,8610679	304 27 12,5	2 4 13,9	0,0536681
17	5 23 1,4	3 11 48,9	9,8610011	305 39 26,1	2 3 44,6	0,0512131
18	6 58 33,6	3 9 50,7	9,8609331	306 51 35,4	2 3 9,4	0,0487352
19	8 34 7,2	3 7 43,7	9,8608638	308 3 40,5	2 2 28,2	0,0462342
20	10 9 42,3	3 5 27,9	9,8607933	309 15 41,1	2 1 40,9	0,0437099
21	11 45 18,8	3 3 3,5	9,8607216	310 27 37,1	2 0 47,6	0,0411620
22	13 20 56,8	3 0 30,6	9,8606489	311 39 28,6	1 59 48,1	0,0385903
23	14 56 36,3	2 57 49.3	9,8605751	312 51 15,2	1 58 42,5	0,0359945
24	16 32 17,3	2 54 59,6	9,8605004	314 2 57,0	1 57 30,7	0,0333743
25	18 7 59,7	2 52 1,8	9,8604247	315 14 33,8	1 56 12,7	0,0307294
26	19 43 43,7	2 48 55,9	9,8603481	316 26 5,6	1 54 48,3	0,0280596
27	21 19 29,2	2 45 42,2	9,8602707	317 37 32,3	1 53 17,7	0,0253644
28	22 55 16,2	2 42 20,6	9,8601925	318 48 53,7	1 51 40,7	0,0226435
29	24 31 4.7	2 38 51,4	9,8601136	320 0 9,7	1 49 57,4	0,0198963
30	26 6 54,8	2 35 14,8	9,8600341	321 11 20,1	1 48 7,7	0,0171224
31	27 42 46,5	2 31 30,8	9,8599540	322 22 24,7	1 46 11,6	0,0143213
32	29 18 39,7	—2 27 39,7	9,8598734	323 33 23,5	—1 44 9,1	0,0114924

h m
Día 4 á 15 50, máx. lat. helioc. austral.

1896. DICIEMBRE. VENUS. XVI.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	19 6 23,39	—24 34 47,4	7,2	6,8	19 6 56,02	—24 34 2,4	2 27,0
1	19 11 42,54	24 27 6,9	7,2	6,8	19 12 15,39	24 26 17,0	2 28,4
2	19 17 0,84	24 18 43,2	7,3	6,8	19 17 33,90	24 17 48,3	2 29,8
3	19 22 18,24	24 9 36,8	7,3	6,9	19 22 51,50	24 8 37,0	2 31,1
4	19 27 34,67	23 59 48,0	7,3	6,9	19 28 8,11	23 58 43,2	2 32,5
5	19 32 50,07	23 49 17,4	7,4	6,9	19 33 23,69	23 48 7,6	2 33,8
6	19 38 4,38	23 38 5,3	7,4	7,0	19 38 38,16	23 36 50,5	2 35,1
7	19 43 17,56	23 26 12,4	7,5	7,0	19 43 51,49	23 24 52,4	2 36,3
8	19 48 29,54	23 13 39,1	7,5	7,0	19 49 3,61	23 12 14,2	2 37,6
9	19 53 40,28	23 0 25,9	7,5	7,1	19 54 14,48	22 58 56,0	2 38,8
10	19 58 49,73	22 46 33,6	7,6	7,1	19 59 24,04	22 44 58,7	2 40,0
11	20 3 57,84	22 32 2,6	7,6	7,1	20 4 32,25	22 30 22,7	2 41,2
12	20 9 4,58	22 16 53,6	7,7	7,2	20 9 39,09	22 15 8,7	2 42,4
13	20 14 9,91	22 1 7,3	7,7	7,2	20 14 44,50	21 59 17,5	2 43,6
14	20 19 13,79	21 44 44,2	7,7	7,3	20 19 48,45	21 42 49,5	2 44,7
15	20 24 16,19	21 27 45,2	7,8	7,3	20 24 50,91	21 25 45,6	2 45,8
16	20 29 17,09	21 10 10,8	7,8	7,3	20 29 51,85	21 8 6,4	2 46,8
17	20 34 16,45	20 52 1,8	7,9	7,4	20 34 51,25	20 49 52,6	2 47,9
18	20 39 14,26	20 33 18,8	7,9	7,4	20 39 49,09	20 31 4,9	2 48,9
19	20 44 10,49	20 14 2,7	8,0	7,5	20 44 45,33	20 11 44,1	2 49,9
20	20 49 5,14	19 54 14,1	8,0	7,5	20 49 39,99	19 51 51,0	2 50,9
21	20 53 58,19	19 33 53,8	8,1	7,6	20 54 33,04	19 31 26,1	2 51,8
22	20 58 49,62	19 13 2,5	8,1	7,6	20 59 24,46	19 10 30,4	2 52,7
23	21 3 39,43	18 51 41,0	8,2	7,6	21 4 14,26	18 49 4,5	2 53,6
24	21 8 27,62	18 29 50,0	8,2	7,7	21 9 2,43	18 27 9,2	2 54,4
25	21 13 14,19	18 7 30,2	8,3	7,7	21 13 48,97	18 4 45,2	2 55,3
26	21 17 59,13	17 44 42,5	8,3	7,8	21 18 33,87	17 41 53,4	2 56,1
27	21 22 42,44	17 21 27,5	8,4	7,8	21 23 17,13	17 18 34,3	2 56,9
28	21 27 24,13	16 57 46,2	8,4	7,9	21 27 58,77	16 54 49,1	2 57,6
29	21 32 4,21	16 33 39,1	8,5	7,9	21 32 38,79	16 30 38,1	2 58,3
30	21 36 42,67	16 9 7,2	8,5	8,0	21 37 17,16	16 6 2,5	2 59,0
31	21 41 19,54	15 44 11,2	8,6	8,0	21 41 53,98	15 41 2,8	2 59,7
32	21 45 54,80	—15 18 51,8	8,6	8,1	21 46 29,16	—15 15 39,9	3 0,3

XVII. 1896. DICIEMBRE. MARTE. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	74 17 38,1	+0 47 51,6	0,1863090	83 51 19,7	+2 10 41,5	9,7500595
1	74 48 25,1	0 48 45,3	0,1866723	83 29 28,4	2 13 25,0	9,7495110
2	75 19 9,0	0 49 38,7	0,1870347	83 7 14,2	2 16 5,3	9,7491137
3	75 49 49,9	0 50 31,8	0,1873962	82 44 39,9	2 18 42,5	9,7488703
4	76 20 27,7	0 51 24,5	0,1877566	82 21 48,6	2 21 16,1	9,7487829
5	76 51 2,5	0 52 16,9	0,1881161	81 58 43,4	2 23 46,1	9,7488531
6	77 21 34,3	0 53 9,0	0,1884746	81 35 27,5	2 26 12,1	9,7490821
7	77 52 3,1	0 54 0,7	0,1888320	81 12 4,1	2 28 34,1	9,7494708
8	78 22 28,9	0 54 52,1	0,1891884	80 48 36,4	2 30 51,7	9,7500195
9	78 52 51,7	0 55 43,1	0,1895437	80 25 7,5	2 33 5,0	9,7507281
10	79 23 11,6	0 56 33,8	0,1898978	80 1 40,7	2 35 13,6	9,7515960
11	79 53 28,5	0 57 24,2	0,1902508	79 38 19,0	2 37 17,4	9,7526224
12	80 23 42,5	0 58 14,2	0,1906026	79 15 5,4	2 39 16,4	9,7538058
13	80 53 53,6	0 59 3,9	0,1909533	78 52 3,0	2 41 10,4	9,7551446
14	81 24 1,7	0 59 53,2	0,1913027	78 29 14,7	2 42 59,4	9,7566367
15	81 54 7,0	1 0 42,1	0,1916509	78 6 43,2	2 44 43,2	9,7582797
16	82 24 9,4	1 1 30,7	0,1919979	77 44 31,1	2 46 21,9	9,7600710
17	82 54 9,0	1 2 19,0	0,1923435	77 22 41,2	2 47 55,5	9,7620077
18	83 24 5,7	1 3 6,9	0,1926879	77 1 15,9	2 49 23,8	9,7640867
19	83 53 59,6	1 3 54,4	0,1930309	76 40 17,4	2 50 47,0	9,7663047
20	84 23 50,6	1 4 41,5	0,1933726	76 19 48,2	2 52 4,9	9,7686583
21	84 53 38,9	1 5 28,3	0,1937129	75 59 50,2	2 53 17,8	9,7711437
22	85 23 24,4	1 6 14,7	0,1940519	75 40 25,5	2 54 25,6	9,7737572
23	85 53 7,2	1 7 0,8	0,1943895	75 21 35,9	2 55 28,3	9,7764948
24	86 22 47,2	1 7 46,5	0,1947256	75 3 23,3	2 56 26,1	9,7793524
25	86 52 24,4	1 8 31,8	0,1950603	74 45 49,1	2 57 19,0	9,7823261
26	87 21 59,0	1 9 16,7	0,1953935	74 28 55,1	2 58 7,2	9,7854115
27	87 51 30,8	1 10 1,3	0,1957252	74 12 42,4	2 58 50,7	9,7886044
28	88 21 0,0	1 10 45,4	0,1960555	73 57 12,6	2 59 29,7	9,7919003
29	88 50 26,5	1 11 29,2	0,1963842	73 42 26,9	3 0 4,2	9,7952949
30	89 19 50,4	1 12 12,7	0,1967113	73 28 26,4	3 0 34,5	9,7987835
31	89 49 11,6	1 12 55,7	0,1970369	73 15 12,1	3 1 0,5	9,8023617
32	90 18 30,2	+1 13 38,4	0,1973609	73 2 45,0	+3 1 22,5	9,8060247

h m
Día 10 á 17 18, 8.

1896. DICIEMBRE. MARTE. XVIII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 32 46,79	+25 29 15,1	15,7	9,9	5 31 55,00	+25 30 9,3	12 50,3
1	5 31 9,54	25 30 54,6	15,7	9,9	5 30 17,19	25 31 44,3	12 44,8
2	5 29 30,56	25 32 26,2	15 8	9,9	5 28 37.77	25 33 11,2	12 39,2
3	5 27 50,08	25 33 49,7	15,8	9,9	5 26 57,00	25 34 30,0	12 33,6
4	5 26 8,33	25 35 4,7	15,8	9,9	5 25 15,08	25 35 40,3	12 27,9
5	5 24 25,55	25 36 11,2	15,8	9,9	5 23 32,26	25 36 42,1	12 22,3
6	5 22 41,96	25 37 9,0	15,8	9,9	5 21 48,75	25 37 35,2	12 16,7
7	5 20 57,82	25 37 58,0	15,7	9,9	5 20 4,84	25 38 19,5	12 11,0
8	5 19 13,37	25 38 38,3	15,7	9,9	5 18 20,73	25 38 55,3	12 5,3
9	5 17 28,85	25 39 9,8	15,7	9,8	5 16 36,68	25 39 22,3	11 59,7
10	5 15 44,48	25 39 32,6	15,7	9,8	5 14 52,88	25 39 40,8	11 54,0
11	5 14 0,52	25 39 46,9	15,6	9,8	5 13 9,61	25 39 50,9	11 48,4
12	5 12 17,19	25 39 52,9	15,6	9,8	5 11 27,07	25 39 52,9	11 42,7
13	5 10 34,70	25 39 50,8	15,5	9,7	5 9 45,48	25 39 47,0	11 37,1
14	5 8 53,29	25 39 40,8	15,5	9,7	5 8 5,05	25 39 33,4	11 31,5
15	5 7 13,16	25 39 23,4	15,4	9,7	5 6 25,99	25 39 12,6	11 25,9
16	5 5 34.51	25 38 58,8	15,4	9,6	5 4 48,48	25 38 44,9	11 20,4
17	5 3 57,53	25 38 27,4	15,3	9,6	5 3 12,72	25 38 10,6	11 14,9
18	5 2 22,42	25 37 49,7	15,2	9,6	5 1 38,90	25 37 30,2	11 9,4
19	5 0 49,34	25 37 6,2	15,2	9,5	5 0 7,17	25 36 44,3	11 3,9
20	4 59 18,46	25 36 17,3	15,1	9,4	4 58 37,69	25 35 53,3	10 58,5
21	4 57 49,94	25 35 23,4	15,0	9,4	4 57 10,62	25 34 57,5	10 53,1
22	4 56 23,92	25 34 25,2	14,9	9,3	4 55 46,09	25 33 57,7	10 47,8
23	4 55 0,55	25 33 23,1	14,8	9,3	4 54 24,25	25 32 54,3	10 42,5
24	4 53 39,95	25 32 17,6	14,7	9,2	4 53 5,20	25 31 47,8	10 37,2
25	4 52 22,24	25 31 9,3	14,6	9,2	4 51 49,08	25 30 38,6	10 32,0
26	4 51 7,53	25 29 58,7	14,5	9,1	4 50 35,97	25 29 27,4	10 26,9
27	4 49 55,92	25 28 46,3	14,4	9,0	4 49 25,99	25 28 14,7	10 21,8
28	4 48 47,51	25 27 32,8	14,3	9,0	4 48 19,22	25 27 1,1	10 16,8
29	4 47 42,39	25 26 18,5	14,2	8,9	4 47 15,74	25 25 46,9	10 11,8
30	4 46 40,63	25 25 4,0	14,1	8,8	4 46 15,64	25 24 32,7	10 6,8
31	4 45 42.32	25 23 49,8	14,0	8,7	4 45 18,99	25 23 19,0	10 2,0
32	4 44 47,51	+25 22 36,3	13,8	8,7	4 44 25,83	+25 22 6,2	9 57,1

XIX. 1896. DICIEMBRE. JÚPITER. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	148 41 6,9	+0 59 33,6	0,7307418	159 14 35,9	+1 0 30,1	0,7238690
1	148 45 46,6	0 59 37,8	0,7307624	159 19 7,4	1 0 45,4	0,7225658
2	148 50 26,2	0 59 41,9	0,7307830	159 23 28,6	1 1 0,8	0,7212587
3	148 55 5,7	0 59 46,1	0,7308035	159 27 39,4	1 1 16,3	0,7199480
4	148 59 45,3	0 59 50,2	0,7308240	159 31 39,8	1 1 31,9	0,7186343
5	149 4 24,8	0 59 54,4	0,7308445	159 35 29,6	1 1 47,5	0,7173177
6	149 9 4,3	0 59 58,5	0,7308649	159 39 8,7	1 2 3,3	0,7159988
7	149 13 43,8	1 0 2,6	0,7308853	159 42 37,1	1 2 19,1	0,7146780
8	149 18 23,3	1 0 6,7	0,7309057	159 45 54,7	1 2 35,0	0,7133556
9	149 23 2,7	1 0 10,8	0,7309260	159 49 1,4	1 2 50,9	0,7120320
10	149 27 42,1	1 0 14,9	0,7309463	159 51 57,2	1 3 6,9	0,7107077
11	149 32 21,5	1 0 19,0	0,7309666	159 54 41,9	1 3 23,0	0,7093830
12	149 37 0,8	1 0 23,1	0,7309869	159 57 15,6	1 3 39,1	0,7080584
13	149 41 40,1	1 0 27,2	0,7310071	159 59 38,1	1 3 55,3	0,7067343
14	149 46 19,4	1 0 31,3	0,7310273	160 1 49,5	1 4 11,5	0,7054110
15	149 50 58,7	1 0 35,3	0,7310475	160 3 49,7	1 4 27,8	0,7040890
16	149 55 38,0	1 0 39,4	0,7310676	160 5 38,6	1 4 44,1	0,7027687
17	150 0 17,2	1 0 43,4	0,7310877	160 7 16,1	1 5 0,4	0,7014505
18	150 4 56,4	1 0 47,5	0,7311078	160 8 42,3	1 5 16,8	0,7001349
19	150 9 35,5	1 0 51,5	0,7311279	160 9 57,1	1 5 33,2	0,6988223
20	150 14 14,7	1 0 55,6	0,7311479	160 11 0,5	1 5 49,6	0,6975130
21	150 18 53,8	1 0 59,6	0,7311679	160 11 52,3	1 6 6,0	0,6962076
22	150 23 32,9	1 1 3,6	0,7311879	160 12 32,6	1 6 22,4	0,6949065
23	150 28 12,0	1 1 7,6	0,7312078	160 13 1,4	1 6 38,8	0,6936101
24	150 32 51,0	1 1 11,6	0,7312277	160 13 18,5	1 6 55,3	0,6923190
25	150 37 30,0	1 1 15,6	0,7312476	160 13 24,0	1 7 11,7	0,6910336
26	150 42 9,0	1 1 19,6	0,7312674	160 13 17,8	1 7 28,2	0,6897544
27	150 46 48,0	1 1 23,6	0,7312872	160 12 59,9	1 7 44,6	0,6884819
28	150 51 27,0	1 1 27,5	0,7313070	160 12 30,3	1 8 1,1	0,6872166
29	150 56 5,9	1 1 31,5	0,7313267	160 11 48,9	1 8 17,5	0,6859592
30	151 0 44,8	1 1 35,5	0,7313464	160 10 55,8	1 8 33,9	0,6847101
31	151 5 23,6	1 1 39,4	0,7313661	160 9 51,0	1 8 50,2	0,6834700
32	151 10 2,5	+1 1 43,4	0,7313858	160 8 34,4	+1 9 6,6	0,6822394

Día 0 á $^{h}_{9}\ ^{m}_{56}$, □.

Día 24 á $^{h}_{23}\ ^{m}_{17}$, estacionario.

1896. DICIEMBRE. JÚPITER. XX.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.				AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano.
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	(Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0.	10 44 50,88	+ 9 2 35,9	1,7	18,8	10 45 3,99	+ 9 1 29,2	18 2,6
1	10 45 8,24	9 1 7,7	1,7	18,9	10 45 20,83	9 0 4,2	17 59,0
2	10 45 24,96	8 59 43,5	1,7	18,9	10 45 37,02	8 58 43,2	17 55,3
3	10 45 41,04	8 58 23,2	1,7	19,0	10 45 52,57	8 57 26,0	17 51,6
4	10 45 56,45	8 57 6,9	1,7	19,1	10 46 7,46	8 56 12,9	17 47,9
5	10 46 11,21	8 55 54,7	1,7	19,1	10 46 21,69	8 55 3,9	17 44,3
6	10 46 25,30	8 54 46,5	1,7	19,2	10 46 35,25	8 53 58,9	17 40,5
7	10 46 38,72	8 53 42,4	1,7	19,2	10 46 48,14	8 52 58,0	17 36,8
8	10 46 51,47	8 52 42,5	1,7	19,3	10 47 0,36	8 52 1,3	17 33,1
9	10 47 3,54	8 51 46,7	1,7	19,4	10 47 11,91	8 51 8,7	17 29,4
10	10 47 14,92	8 50 55,0	1,7	19,4	10 47 22,76	8 50 20,1	17 25,6
11	10 47 25,62	8 50 7,6	1,7	19,5	10 47 32,93	8 49 35,9	17 21,8
12	10 47 35,63	8 49 24,4	1,7	19,5	10 47 42,41	8 48 55,9	17 18,1
13	10 47 44,94	8 48 45,4	1,7	19,6	10 47 51,20	8 48 20,0	17 14,3
14	10 47 53,55	8 48 10,7	1,7	19,7	10 47 59,29	8 47 48,5	17 10,5
15	10 48 1,47	8 47 40,3	1,7	19,7	10 48 6,68	8 47 21,2	17 6,7
16	10 48 8,68	8 47 14,2	1,8	19,8	10 48 13,38	8 46 58,2	17 2,9
17	10 48 15,19	8 46 52,3	1,8	19,8	10 48 19,37	8 46 39,5	16 59,0
18	10 48 20,99	8 46 34,8	1,8	19,9	10 48 24,65	8 46 25,0	16 55,2
19	10 48 26,08	8 46 21,6	1,8	20,0	10 48 29,23	8 46 14,9	16 51,3
20	10 48 30,45	8 46 12,8	1,8	20,0	10 48 33,09	8 46 9,2	16 47,5
21	10 48 34,11	8 46 8,3	1,8	20,1	10 48 36,23	8 46 7,8	16 43,6
22	10 48 37,04	8 46 8,3	1,8	20,1	10 48 38,66	8 46 10,8	16 39,7
23	10 48 39,26	8 46 12,6	1,8	20,2	10 48 40,37	8 46 18,2	16 35,8
24	10 48 40,75	8 46 21,3	1,8	20 3	10 48 41,35	8 46 29,9	16 31,9
25	10 48 41,51	8 46 34,4	1,8	20,3	10 48 41,61	8 46 46,0	16 27,9
26	10 48 41,54	8 46 52,0	1,8	20,4	10 48 41,14	8 47 6,6	16 24,0
27	10 48 40,84	8 47 14,0	1,8	20,4	10 48 39,94	8 47 31,5	16 20,0
28	10 48 39,41	8 47 40,4	1,8	20,5	10 48 38,02	8 48 0,9	16 16,1
29	10 48 37,25	8 48 11,3	1,8	20,6	10 48 35,38	8 48 34,6	16 12,1
30	10 48 34,36	8 48 46,6	1,8	20,6	10 48 32,00	8 49 12,8	16 8,1
31	10 48 30,73	8 49 26,3	1,8	20,7	10 48 27,89	8 49 55,3	16 4,1
32	10 48 26,37	+ 8 50 10,4	1,8	20,7	10 48 23,05	+ 8 50 42,2	16 0,1

XXI. 1896. DICIEMBRE. SATURNO. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	232 16 40,8	+2 10 3,5	0,9971208	233 45 11,1	+1 58 43,5	1,0366978
1	232 18 32,1	2 10 1,2	0,9971294	233 52 10,9	1 58 44,4	1,0365190
2	232 20 23,3	2 9 58,8	0,9971380	233 59 9,4	1 58 45,4	1,0363301
3	232 22 14,6	2 9 56,4	0,9971466	234 6 6,7	1 58 46,6	1,0361311
4	232 24 5,8	2 9 54,0	0,9971552	234 13 2,6	1 58 48,0	1,0359220
5	232 25 57,1	2 9 51,6	0,9971638	234 19 57,1	1 58 49,6	1,0357028
6	232 27 48,3	2 9 49,2	0,9971724	234 26 50,0	1 58 51,3	1,0354736
7	232 29 39,5	2 9 46,8	0,9971810	234 33 41,3	1 58 53,2	1,0352344
8	232 31 30,8	2 9 44,4	0,9971895	234 40 31,0	1 58 55,2	1,0349851
9	232 33 22,0	2 9 42,0	0,9971981	234 47 18,9	1 58 57,4	1,0347260
10	232 35 13,2	2 9 39,6	0,9972066	234 54 5,0	1 58 59,8	1,0344571
11	232 37 4,4	2 9 37,3	0,9972152	235 0 49,2	1 59 2,3	1,0341783
12	232 38 55,6	2 9 34,8	0,9972237	235 7 31,4	1 59 5,0	1,0338898
13	232 40 46,8	2 9 32,4	0,9972322	235 14 11,6	1 59 7,8	1,0335916
14	232 42 38,1	2 9 30,0	0,9972408	235 20 49,7	1 59 10,8	1,0332838
15	232 44 29,3	2 9 27,6	0,9972493	235 27 25,7	1 59 14,0	1,0329665
16	232 46 20,5	2 9 25,2	0,9972578	235 33 59,5	1 59 17,3	1,0326396
17	232 48 11,7	2 9 22,8	0,9972663	235 40 30,9	1 59 20,7	1,0323033
18	232 50 2,8	2 9 20,4	0,9972748	235 47 0,0	1 59 24,3	1,0319576
19	232 51 54,0	2 9 18,0	0,9972832	235 53 26,7	1 59 28,1	1,0316025
20	232 53 45,2	2 9 15,5	0,9972917	235 59 51,0	1 59 32,0	1,0312382
21	232 55 36,4	2 9 13,1	0,9973002	236 6 12,7	1 59 36,0	1,0308646
22	232 57 27,6	2 9 10,7	0,9973087	236 12 31,7	1 59 40,2	1,0304819
23	232 59 18,7	2 9 8,3	0,9973171	236 18 48,2	1 59 44,6	1,0300901
24	233 1 9,9	2 9 5,8	0,9973256	236 25 1,8	1 59 49,1	1,0296892
25	233 3 1,1	2 9 3,4	0,9973340	236 31 12,7	1 59 53,7	1,0292793
26	233 4 52,2	2 9 1,0	0,9973425	236 37 20,7	1 59 58,5	1,0288604
27	233 6 43,4	2 8 58,5	0,9973509	236 43 25,8	2 0 3,5	1,0284326
28	233 8 34,5	2 8 56,1	0,9973593	236 49 27,9	2 0 8,6	1,0279959
29	233 10 25,7	2 8 53,7	0,9973678	236 55 26,8	2 0 13,8	1,0275504
30	233 12 16,8	2 8 51,2	0,9973762	237 1 22,6	2 0 19,2	1,0270963
31	233 14 8,0	2 8 48,8	0,9973846	237 7 15,2	2 0 24,8	1,0266335
32	233 15 59,1	+2 8 46,3	0,9973930	237 13 4,5	+2 0 30,5	1,0261622

1896. DICIEMBRE. SATURNO. XXII.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Al paso por el meridiano. Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 27 31,79	—16 48 20,4	0,8	7,5	15 27 58,66	—16 49 57,2	22 44,8
1	15 28 0,13	16 50 2,5	0,8	7,5	15 28 26,87	16 51 38,4	22 41,3
2	15 28 28,39	16 51 43,7	0,8	7,5	15 28 54,99	16 53 18,7	22 37,8
3	15 28 56,59	16 53 24,2	0,8	7,5	15 29 23,04	16 54 58,3	22 34,4
4	15 29 24,70	16 55 4,1	0,8	7,5	15 29 51,00	16 56 37,2	22 30,9
5	15 29 52,73	16 56 43,3	0,8	7,5	15 30 18,88	16 58 15,5	22 27,4
6	15 30 20,67	16 58 21,8	0,8	7,5	15 30 46,66	16 59 53,0	22 23,9
7	15 30 48,50	16 59 59,3	0,8	7,5	15 31 14,32	17 1 29,5	22 20,5
8	15 31 16,24	17 1 36,0	0,8	7,5	15 31 41,90	17 3 5,1	22 17,0
9	15 31 43,87	17 3 11,8	0,8	7,5	15 32 9,36	17 4 39,9	22 13,5
10	15 32 11,38	17 4 46,8	0,8	7,5	15 32 36,69	17 6 13,8	22 10,1
11	15 32 38,78	17 6 21,0	0,8	7,5	15 33 3,91	17 7 47,0	22 6,6
12	15 33 6,06	17 7 54,2	0,8	7,5	15 33 31,01	17 9 19,1	22 3,1
13	15 33 33,21	17 9 26,6	0,8	7,5	15 33 57,97	17 10 50,4	21 59,6
14	15 34 0,23	17 10 58,0	0,8	7,5	15 34 24,81	17 12 20,8	21 56,1
15	15 34 27,12	17 12 28,6	0,8	7,5	15 34 51,50	17 13 50,3	21 52,6
16	15 34 53,86	17 13 58,2	0,8	7,5	15 35 18,05	17 15 18,9	21 49,1
17	15 35 20,46	17 15 26,9	0,8	7,5	15 35 44,45	17 16 46,5	21 45,6
18	15 35 46,91	17 16 54,7	0,8	7,5	15 36 10,70	17 18 13,2	21 42,2
19	15 36 13,21	17 18 21,5	0,8	7,5	15 36 36,79	17 19 39,0	21 38,7
20	15 36 39,34	17 19 47,4	0,8	7,5	15 37 2,71	17 21 3,8	21 35,2
21	15 37 5,32	17 21 12,3	0,8	7,6	15 37 28,48	17 22 27,6	21 31,7
22	15 37 31,13	17 22 36,2	0,8	7,6	15 37 54,08	17 23 50,4	21 28,1
23	15 37 56,77	17 23 59,1	0,8	7,6	15 38 19,50	17 25 12,2	21 24,6
24	15 38 22,23	17 25 21,0	0,8	7,6	15 38 44,74	17 26 33,0	21 21,1
25	15 38 47,50	17 26 41,9	0,8	7,6	15 39 9,78	17 27 52,8	21 17,6
26	15 39 12,60	17 28 1,7	0,8	7,6	15 39 34,65	17 29 11,5	21 14,1
27	15 39 37,50	17 29 20,5	0,8	7,6	15 39 59,31	17 30 29,1	21 10,6
28	15 40 2,20	17 30 38,3	0,8	7,6	15 40 23,77	17 31 45,8	21 7,0
29	15 40 26,70	17 31 55,0	0,8	7,6	15 40 48,03	17 33 1,4	21 3,5
30	15 40 51,00	17 33 10,6	0,8	7,6	15 41 12,08	17 34 15,9	21 0,0
31	15 41 15,08	17 34 25,2	0,8	7,6	15 41 35,91	17 35 29,4	20 56,4
32	15 41 38,95	—17 35 38,7	0,8	7,6	15 41 59,53	—17 36 41,8	20 52,9

XXIII. 1896. DICIEMBRE. URANO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	234 58 9,6	+0 14 46,5	1,2739024	235 38 56,8	+0 14 3,5	1,2955078
1	234 58 53,8	0 14 45,9	1,2739064	235 42 35,7	0 14 3,1	1,2954189
2	234 59 38,0	0 14 45,4	1,2739105	235 46 14,0	0 14 2,8	1,2953238
3	235 0 22,3	0 14 44,8	1,2739145	235 49 51,5	0 14 2,5	1,2952227
4	235 1 6,5	0 14 44,2	1,2739186	235 53 28,3	0 14 2,1	1,2951155
5	235 1 50,7	0 14 43,7	1,2739226	235 57 4,2	0 14 1,8	1,2950023
6	235 2 34,9	0 14 43,1	1,2739267	236 0 39,3	0 14 1,5	1,2948831
7	235 3 19,1	0 14 42,6	1,2739308	236 4 13,5	0 14 1,2	1,2947579
8	235 4 3,3	0 14 42,0	1,2739348	236 7 46,7	0 14 1,0	1,2946268
9	235 4 47,6	0 14 41,4	1,2739389	236 11 18,8	0 14 0,7	1,2944898
10	235 5 31,8	0 14 40,9	1,2739429	236 14 50,0	0 14 0,5	1,2943470
11	235 6 16,0	0 14 40,3	1,2739470	236 18 20,0	0 14 0,2	1,2941983
12	235 7 0,2	0 14 39,7	1,2739511	236 21 48,8	0 14 0,0	1,2940439
13	235 7 44,4	0 14 39,2	1,2739551	236 25 16,5	0 13 59,8	1,2938837
14	235 8 28,6	0 14 38,6	1,2739592	236 28 42,9	0 13 59,6	1,2937178
15	235 9 12,8	0 14 38,1	1,2739632	236 32 8,1	0 13 59,4	1,2935463
16	235 9 57,1	0 14 37,5	1,2739673	236 35 31,9	0 13 59,2	1,2933691
17	235 10 41,3	0 14 36,9	1,2739714	236 38 54,4	0 13 59,0	1,2931863
18	235 11 25,5	0 14 36,4	1,2739755	236 42 15,4	0 13 58,8	1,2929981
19	235 12 9,7	0 14 35,8	1,2739795	236 45 35,0	0 13 58,7	1,2928043
20	235 12 53,9	0 14 35,2	1,2739836	236 48 53,2	0 13 58,5	1,2926050
21	235 13 38,1	0 14 34,7	1,2739877	236 52 9,8	0 13 58,4	1,2924004
22	235 14 22,4	0 14 34,1	1,2739918	236 55 24,8	0 13 58,3	1,2921904
23	235 15 6,6	0 14 33,5	1,2739959	236 58 38,3	0 13 58,1	1,2919751
24	235 15 50,8	0 14 33,0	1,2739999	237 1 50,1	0 13 58,0	1,2917545
25	235 16 35,0	0 14 32,4	1,2740040	237 5 0,2	0 13 57,9	1,2915287
26	235 17 19,2	0 14 31,9	1,2740081	237 8 8,6	0 13 57,8	1,2912977
27	235 18 3,4	0 14 31,3	1,2740122	237 11 15,2	0 13 57,7	1,2910615
28	235 18 47,6	0 14 30,7	1,2740163	237 14 20,0	0 13 57,7	1,2908202
29	235 19 31,8	0 14 30,2	1,2740203	237 17 22,9	0 13 57,6	1,2905739
30	235 20 16,0	0 14 29,6	1,2740244	237 20 23,9	0 13 57,5	1,2903225
31	235 21 0,2	0 14 29,0	1,2740285	237 23 23,0	0 13 57,5	1,2900663
32	235 21 44,4	+0 14 28,5	1,2740326	237 26 20,1	+0 13 57,5	1,2898051

1896. DICIEMBRE. URANO. XXIV.

Días del mes.	A 0^h de tiempo medio.				Al paso por el meridiano.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Semidiámetro.	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	15 33 29,37	—18 57 23,3	0,4	1,9	15 33 43,64	—18 58 13,1	22 50,5
1	15 33 44,36	18 58 15,6	0,4	1,9	15 33 58,55	18 59 5,0	22 46,8
2	15 33 59,30	18 59 7,7	0,4	1,9	15 34 13,41	18 59 56,7	22 43,1
3	15 34 14,20	18 59 59,4	0,4	1,9	15 34 28,22	19 0 48,0	22 39,4
4	15 34 29,05	19 0 50,9	0,4	1,9	15 34 42,98	19 1 39,1	22 35,7
5	15 34 43,84	19 1 42,2	0,4	1,9	15 34 57,68	19 2 30,0	22 32,1
6	15 34 58,58	19 2 33,1	0,4	1,9	15 35 12,33	19 3 20,5	22 28,4
7	15 35 13,25	19 3 23,7	0,4	1,9	15 35 26,90	19 4 10,7	22 24,7
8	15 35 27,86	19 4 14,1	0,4	1,9	15 35 41,41	19 5 0,7	22 21,0
9	15 35 42,41	19 5 4,1	0,4	1,9	15 35 55,86	19 5 50,3	22 17,3
10	15 35 56,88	19 5 53,7	0,4	1,9	15 36 10,23	19 6 39,5	22 13,6
11	15 36 11,29	19 6 43,1	0,4	1,9	15 36 24,53	19 7 28,4	22 9,9
12	15 36 25,61	19 7 32,1	0,4	1,9	15 36 38,74	19 8 17,0	22 6,2
13	15 36 39,86	19 8 20,7	0,4	1,9	15 36 52,88	19 9 5,1	22 2,5
14	15 36 54,02	19 9 9,0	0,4	1,9	15 37 6,92	19 9 53,0	21 58,8
15	15 37 8,10	19 9 56,8	0,4	1,9	15 37 20,88	19 10 40,3	21 55,1
16	15 37 22,09	19 10 44,4	0,5	1,9	15 37 34,75	19 11 27,4	21 51,4
17	15 37 35,99	19 11 31,5	0,5	1,9	15 37 48,53	19 12 14,0	21 47,7
18	15 37 49,80	19 12 18,2	0,5	1,9	15 38 2,22	19 13 0,1	21 44,0
19	15 38 3,50	19 13 4,5	0,5	1,9	15 38 15,79	19 13 45,9	21 40,3
20	15 38 17,11	19 13 50,4	0,5	1,9	15 38 29,28	19 14 31,3	21 36,6
21	15 38 30,62	19 14 35,8	0,5	1,9	15 38 42,66	19 15 16,2	21 32,9
22	15 38 44,02	19 15 20,9	0,5	1,9	15 38 55,93	19 16 0,8	21 29,2
23	15 38 57,31	19 16 5,4	0,5	1,9	15 39 9,08	19 16 44,8	21 25,5
24	15 39 10,49	19 16 49,6	0,5	1,9	15 39 22,13	19 17 28,5	21 21,7
25	15 39 23,56	19 17 33,3	0,5	1,9	15 39 35,06	19 18 11,7	21 18,0
26	15 39 36,51	19 18 16,5	0,5	1,9	15 39 47,87	19 18 54,3	21 14,3
27	15 39 49,34	19 18 59,3	0,5	1,9	15 40 0,56	19 19 36,6	21 10,6
28	15 40 2,05	19 19 41,5	0,5	1,9	15 40 13,12	19 20 18,3	21 6,9
29	15 40 14,64	19 20 23,3	0,5	1,9	15 40 25,57	19 20 59,6	21 3,1
30	15 40 27,09	19 21 4,6	0,5	1,9	15 40 37,87	19 21 40,3	20 59,4
31	15 40 39,41	19 21 45,4	0,5	1,9	15 40 50,04	19 22 20,6	20 55,7
32	15 40 51,60	—19 22 25,7	0,5	1,9	15 41 2,08	—19 23 0,3	20 51,9

XXV. 1896. DICIEMBRE. NEPTUNO. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Longitud hel. *verdadera.*	Latitud hel. *verdadera.*	Log. del radio vector.	Longitud geoc. *aparente.*	Latitud geoc. *aparente.*	Log. de la distancia *verdadera* á la Tierra.
	° ′ ″	° ′ ″		° ′ ″	° ′ ″	
0	78 49 54,6	— 1 23 55,8	1,4750787	79 10 30,3	— 1 26 45,0	1,4607348
1	78 50 16,6	1 23 55,4	1,4750788	79 8 50,1	1 26 45,1	1,4606928
2	78 50 38,6	1 23 55,0	1,4750789	79 7 9,6	1 26 45,1	1,4606554
3	78 51 0,7	1 23 54,6	1,4750790	79 5 28,6	1 26 45,0	1,4606227
4	78 51 22,7	1 23 54,2	1,4750792	79 3 47,4	1 26 45,0	1,4605945
5	78 51 44,7	1 23 53,7	1,4750793	79 2 5,9	1 26 44,8	1,4605711
6	78 52 6,8	1 23 53,3	1,4750794	79 0 24,3	1 26 44,6	1,4605523
7	78 52 28,8	1 23 52,9	1,4750795	78 58 42,4	1 26 44,4	1,4605383
8	78 52 50,8	1 23 52,5	1,4750797	78 57 0,4	1 26 44,0	1,4605290
9	78 53 12,9	1 23 52,1	1,4750798	78 55 18,4	1 26 43,7	1,4605244
10	78 53 34,9	1 23 51,6	1,4750799	78 53 36,3	1 26 43,2	1,4605245
11	78 53 56,9	1 23 51,2	1,4750801	78 51 54,2	1 26 42,8	1,4605293
12	78 54 19,0	1 23 50,8	1,4750802	78 50 12,2	1 26 42,2	1,4605388
13	78 54 41,0	1 23 50,4	1,4750803	78 48 30,3	1 26 41,6	1,4605530
14	78 55 3,1	1 23 50,0	1,4750804	78 46 48,5	1 26 41,0	1,4605718
15	78 55 25,1	1 23 49,5	1,4750806	78 45 6,9	1 26 40,3	1,4605954
16	78 55 47,1	1 23 49,1	1,4750807	78 43 25,5	1 26 39,5	1,4606236
17	78 56 9,2	1 23 48,7	1,4750808	78 41 44,4	1 26 38,7	1,4606566
18	78 56 31,2	1 23 48,3	1,4750810	78 40 3,6	1 26 37,8	1,4606943
19	78 56 53,3	1 23 47,9	1,4750811	78 38 23,1	1 26 36,9	1,4607366
20	78 57 15,3	1 23 47,4	1,4750812	78 36 43,0	1 26 35,9	1,4607835
21	78 57 37,3	1 23 47,0	1,4750813	78 35 3,3	1 26 34,9	1,4608349
22	78 57 59,4	1 23 46,6	1,4750815	78 33 24,1	1 26 33,8	1,4608907
23	78 58 21,4	1 23 46,2	1,4750816	78 31 45,3	1 26 32,6	1,4609509
24	78 58 43,4	1 23 45,7	1,4750817	78 30 7,0	1 26 31,4	1,4610157
25	78 59 5,5	1 23 45,3	1,4750819	78 28 29,4	1 26 30,2	1,4610850
26	78 59 27,5	1 23 44,9	1,4750820	78 26 52,3	1 26 28,9	1,4611587
27	78 59 49,6	1 23 44,5	1,4750821	78 25 15,9	1 26 27,5	1,4612370
28	79 0 11,6	1 23 44,1	1,4750822	78 23 40,1	1 26 26,1	1,4613198
29	79 0 33,6	1 23 43,6	1,4750824	78 22 5,1	1 26 24,6	1,4614070
30	79 0 55,7	1 23 43,2	1,4750825	78 20 30,9	1 26 23,1	1,4614986
31	79 1 17,7	1 23 42,8	1,4750826	78 18 57,5	1 26 21,6	1,4615946
32	79 1 39,7	— 1 23 42,4	1,4750827	78 17 25,0	— 1 26 19,9	1,4616951

Día 9 á $21^h\ 14^m,8$.

1896. DICIEMBRE. NEPTUNO. XXVI.

Días del mes.	A 0^h DE TIEMPO MEDIO.			AL PASO POR EL MERIDIANO.		Paso por el meridiano. (Tiempo medio.)
	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	Paralaje *horizontal.*	Ascensión recta *aparente.*	Declinación *aparente.*	
	h m s	° ′ ″	″	h m s	° ′ ″	h m
0	5 13 24,61	+21 34 18,3	0,31	5 13 20,88	+21 34 14,0	12 31,8
1	5 13 17,45	21 34 10,1	0,31	5 13 13,72	21 34 5,9	12 27,7
2	5 13 10,27	21 34 1,9	0,31	5 13 6,55	21 33 57,7	12 23,7
3	5 13 3,06	21 33 53,8	0,31	5 12 59,35	21 33 49,6	12 19,6
4	5 12 55,83	21 33 45,7	0,31	5 12 52,13	21 33 41,6	12 15,6
5	5 12 48,58	21 33 37,6	0,31	5 12 44,89	21 33 33,5	12 11,5
6	5 12 41,32	21 33 29,5	0,31	5 12 37,65	21 33 25,4	12 7,5
7	5 12 34,04	21 33 21,4	0,31	5 12 30,39	21 33 17,3	12 3,4
8	5 12 26,76	21 33 13,3	0,31	5 12 23,12	21 33 9,3	11 59,4
9	5 12 19,47	21 33 5,3	0,31	5 12 15,85	21 33 1,3	11 55,3
10	5 12 12,18	21 32 57,3	0,31	5 12 8,58	21 32 53,4	11 51,3
11	5 12 4,89	21 32 49,4	0,31	5 12 1,31	21 32 45,5	11 47,2
12	5 11 57,60	21 32 41,4	0,31	5 11 54,05	21 32 37,5	11 43,2
13	5 11 50,32	21 32 33,6	0,31	5 11 46,80	21 32 29,8	11 39,1
14	5 11 43,05	21 32 25,8	0,31	5 11 39,55	21 32 22,0	11 35,1
15	5 11 35,79	21 32 18,0	0,31	5 11 32,31	21 32 14,3	11 31,0
16	5 11 28,54	21 32 10,3	0,31	5 11 25,09	21 32 6,6	11 27,0
17	5 11 21,32	21 32 2,6	0,31	5 11 17,90	21 31 59,0	11 22,9
18	5 11 14,12	21 31 55,0	0,31	5 11 10,73	21 31 51,4	11 18,9
19	5 11 6,94	21 31 47,4	0,31	5 11 3,59	21 31 43,9	11 14,8
20	5 10 59,79	21 31 40,0	0,31	5 10 56,47	21 31 36,5	11 10,8
21	5 10 52,66	21 31 32,6	0,31	5 10 49,38	21 31 29,2	11 6,7
22	5 10 45,57	21 31 25,2	0,31	5 10 42,32	21 31 21,9	11 2,7
23	5 10 38,51	21 31 18,0	0,31	5 10 35,30	21 31 14,8	10 58,6
24	5 10 31,49	21 31 10,8	0,31	5 10 28,32	21 31 7,6	10 54,6
25	5 10 24,51	21 31 3,7	0,31	5 10 21,37	21 31 0,6	10 50,5
26	5 10 17,58	21 30 56,7	0,31	5 10 14,49	21 30 53,6	10 46,5
27	5 10 10,69	21 30 49,7	0,31	5 10 7,64	21 30 46,7	10 42,4
28	5 10 3,85	21 30 42,9	0,31	5 10 0,84	21 30 39,9	10 38,4
29	5 9 57,06	21 30 36,2	0,31	5 9 54,09	21 30 33,3	10 34,3
30	5 9 50,32	21 30 29,6	0,31	5 9 47,39	21 30 26,7	10 30,3
31	5 9 43,65	21 30 23,1	0,31	5 9 40,77	21 30 20,3	10 26,3
32	5 9 37,03	+21 30 16,7	0,31	5 9 34,19	+21 30 13,9	10 22,2

XXVII. 1896. DICIEMBRE. **DISTANCIAS LUNARES.** TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus	O.	56 42 45	2111	58 33 27	2104	60 24 20	2096	62 15 25	2090
	Júpiter	O.	45 55 49	2141	47 45 46	2133	49 35 55	2126	51 26 15	2118
	Sol	E.	45 6 56	2448	43 24 30	2443	41 41 56	2437	39 59 14	2432
2	Regulus	O.	71 33 0	2066	73 24 52	2062	75 16 49	2061	77 8 49	2059
	Júpiter	O.	60 40 22	2092	62 31 34	2088	64 22 51	2086	66 14 12	2084
	Sol	E.	31 24 33	2426	29 41 35	2428	27 58 40	2433	26 15 52	2439
6	Sol	O.	24 10 8	2686	25 47 7	2694	27 23 55	2704	29 0 29	2716
	Fomalhaut	E.	54 58 28	2825	53 24 33	2866	51 51 31	2911	50 19 26	2958
	α Pegasi	E.	75 13 15	2481	73 31 35	2500	71 50 22	2521	70 9 38	2542
7	Sol	O.	36 58 55	2790	38 33 36	2807	40 7 55	2825	41 41 51	2842
	Fomalhaut	E.	42 55 28	3261	41 30 31	3338	40 7 3	3423	38 45 12	3515
	α Pegasi	E.	61 53 33	2660	60 15 59	2686	58 39 0	2713	57 2 37	2741
8	Sol	O.	49 25 47	2933	50 57 24	2952	52 28 37	2970	53 59 27	2989
	α Pegasi	E.	49 10 28	2900	47 38 9	2936	46 6 36	2974	44 35 51	3015
	α Arietis	E.	89 59 26	2580	88 20 4	2599	86 41 7	2617	85 2 35	2635
9	Sol	O.	61 27 49	3082	62 56 21	3099	64 24 32	3116	65 52 22	3134
	Venus	O.	23 34 14	3133	25 1 44	3153	26 28 50	3170	27 55 35	3188
	α Pegasi	E.	37 15 40	3262	35 50 44	3324	34 27 0	3391	33 4 33	3466
	α Arietis	E.	76 55 57	2723	75 19 48	2741	73 44 2	2757	72 8 38	2775
10	Sol	O.	73 6 20	3216	74 32 10	3233	75 57 40	3247	77 22 53	3262
	Venus	O.	35 4 3	3274	36 28 45	3290	37 53 8	3306	39 17 13	3320
	α Arietis	E.	64 17 2	2854	62 43 44	2869	61 10 46	2883	59 38 6	2898
	Aldebaran	E.	96 20 22	2904	94 48 8	2919	93 16 13	2931	91 44 34	2946
11	Sol	O.	84 24 48	3330	85 48 25	3342	87 11 48	3353	88 34 58	3365
	α Aquilæ	O.	49 47 30	4193	50 56 3	4150	52 5 17	4111	53 15 8	4077
	Venus	O.	46 13 25	3390	47 35 53	3402	48 58 7	3414	50 20 7	3426
	α Arietis	E.	51 59 15	2965	50 28 19	2977	48 57 38	2990	47 27 13	3001
	Aldebaran	E.	84 10 34	3009	82 40 32	3022	81 10 46	3032	79 41 13	3043
	Marte	E.	95 4 51	2804	93 30 28	2815	91 56 20	2825	90 22 25	2836
12	Sol	O.	95 27 45	3414	96 49 46	3422	98 11 38	3430	99 33 21	3437
	α Aquilæ	O.	59 11 52	3944	60 24 27	3925	61 37 21	3908	62 50 33	3890
	Venus	O.	57 7 5	3475	58 27 57	3484	59 48 39	3492	61 9 12	3498
	α Arietis	E.	39 58 39	3056	38 29 36	3067	37 0 46	3077	35 32 8	3087
	Aldebaran	E.	72 16 45	3094	70 48 28	3102	69 20 21	3111	67 52 25	3119
	Marte	E.	82 35 59	2880	81 3 14	2887	79 30 39	2894	77 58 13	2901
13	Sol	O.	106 20 7	3465	107 41 10	3470	109 2 8	3472	110 23 3	3476
	α Aquilæ	O.	69 0 27	3824	70 15 4	3814	71 29 52	3804	72 44 50	3795
	Venus	O.	67 50 11	3527	69 10 5	3532	70 29 54	3535	71 49 40	3538
	Aldebaran	E.	60 35 6	3157	59 8 5	3163	57 41 11	3169	56 14 25	3175
	Marte	E.	70 17 56	2926	68 46 10	2931	67 14 30	2935	65 42 55	2936
14	Sol	O.	117 6 53	3485	118 27 34	3486	119 48 14	3485	121 8 55	3485
	α Aquilæ	O.	79 1 48	3759	80 17 33	3753	81 33 24	3746	82 49 22	3742
	Venus	O.	78 27 48	3546	79 47 21	3545	81 6 55	3545	82 26 29	3545
	Fomalhaut	O.	53 29 27	3622	54 47 38	3603	56 6 9	3585	57 25 0	3567
	Aldebaran	E.	49 2 25	3205	47 36 22	3212	46 10 27	3218	44 44 39	3225
	Marte	E.	58 5 40	2945	56 34 18	2945	55 2 56	2946	53 31 35	2945
	Pollux	E.	90 57 55	3093	89 29 37	3093	88 1 19	3092	86 33 0	3092

1896. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXVIII.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
1	Regulus	O.	64 6 39	2085	65 58 2	2079	67 49 34	2073	69 41 14	2070
	Júpiter	O.	53 16 46	2111	55 7 28	2106	56 58 18	2101	58 49 16	2096
	Sol	E.	38 16 25	2429	36 33 31	2426	34 50 33	2424	33 7 33	2424
2	Regulus	O.	79 0 52	2057	80 52 57	2057	82 45 3	2057	84 37 8	2057
	Júpiter	O.	68 5 36	2083	69 57 2	2081	71 48 30	2081	73 39 58	2083
	Sol	E.	24 33 13	2449	22 50 48	2462	21 8 41	2479	19 26 58	2502
6	Sol	O.	30 36 47	2729	32 12 48	2744	33 48 30	2758	35 23 53	2774
	Fomalhaut	E.	48 48 21	3009	47 18 20	3065	45 49 28	3125	44 21 49	3190
	α Pegasi	E.	68 29 23	2564	66 49 38	2586	65 10 24	2610	63 31 42	2634
7	Sol	O.	43 15 25	2859	44 48 36	2878	46 21 23	2896	47 53 47	2915
	Fomalhaut	E.	37 25 5	3620	36 6 52	3733	34 50 40	3860	33 36 40	4003
	α Pegasi	E.	55 26 51	2770	53 51 44	2801	52 17 17	2832	50 43 31	2866
8	Sol	O.	55 29 53	3008	56 59 56	3026	58 29 36	3044	59 58 54	3063
	α Pegasi	E.	43 5 57	3057	41 36 55	3104	40 8 50	3153	38 41 44	3204
	α Arietis	E.	83 24 27	2653	81 46 44	2671	80 9 25	2688	78 32 29	2706
9	Sol	O.	67 19 50	3151	68 46 58	3163	70 13 45	3185	71 40 12	3201
	Venus	O.	29 21 58	3206	30 48 0	3224	32 13 41	3241	33 39 2	3258
	α Pegasi	E.	31 43 31	3549	30 24 1	3642	29 6 12	3746	27 50 14	3866
	α Arietis	E.	70 33 37	2791	68 58 57	2807	67 24 38	2823	65 50 40	2838
10	Sol	O.	78 47 49	3276	80 12 28	3291	81 36 50	3304	83 0 57	3318
	Venus	O.	40 41 1	3336	42 4 31	3350	43 27 45	3364	44 50 43	3378
	α Arietis	E.	58 5 45	2912	56 33 42	2926	55 1 56	2939	53 30 27	2953
	Aldebaran	E.	90 13 14	2959	88 42 10	2972	87 11 22	2985	85 40 50	2997
11	Sol	O.	89 57 55	3376	91 20 39	3386	92 43 12	3396	94 5 33	3404
	α Aquilæ	O.	54 25 32	4045	55 36 27	4016	56 47 51	3990	57 59 40	3967
	Venus	O.	51 41 54	3437	53 3 29	3447	54 24 52	3457	55 46 4	3467
	α Arietis	E.	45 57 2	3014	44 27 6	3024	42 57 23	3036	41 27 55	3046
	Aldebaran	E.	78 11 54	3054	76 42 48	3065	75 13 55	3074	73 45 14	3084
	Marte	E.	88 48 44	2846	87 15 16	2855	85 41 59	2863	84 8 53	2873
12	Sol	O.	100 54 56	3444	102 16 23	3449	103 37 44	3455	104 58 58	3460
	α Aquilæ	O.	64 4 3	3874	65 17 49	3861	66 31 48	3848	67 46 1	3835
	Venus	O.	62 29 38	3505	63 49 56	3512	65 10 7	3517	66 30 12	3523
	α Arietis	E.	34 3 43	3097	32 35 30	3108	31 7 30	3118	29 39 42	3129
	Aldebaran	E.	66 24 38	3127	64 57 1	3135	63 29 34	3143	62 2 16	3149
	Marte	E.	76 25 55	2907	74 53 45	2912	73 21 42	2918	71 49 46	2923
13	Sol	O.	111 43 54	3479	113 4 42	3481	114 25 27	3483	115 46 10	3483
	α Aquilæ	O.	73 59 57	3787	75 15 13	3779	76 30 37	3771	77 46 9	3765
	Venus	O.	73 9 22	3541	74 29 1	3543	75 48 38	3544	77 8 14	3545
	Aldebaran	E.	54 47 46	3182	53 21 15	3188	51 54 51	3193	50 28 34	3200
	Marte	E.	64 11 22	2939	62 39 53	2942	61 8 27	2943	59 37 3	2944
14	Sol	O.	122 29 36	3483	123 50 19	3483	125 11 2	3480	126 31 48	3479
	α Aquilæ	O.	84 5 25	3738	85 21 32	3732	86 37 45	3728	87 54 2	3726
	Venus	O.	83 46 4	3544	85 5 40	3542	86 25 18	3540	87 44 58	3536
	Fomalhaut	O.	58 44 10	3552	60 3 37	3535	61 23 22	3522	62 43 22	3507
	Aldebaran	E.	43 19 0	3231	41 53 28	3240	40 28 6	3248	39 2 54	3257
	Marte	E.	52 0 13	2945	50 28 51	2942	48 57 26	2942	47 26 0	2940
	Pollux	E.	85 4 41	3091	83 36 20	3089	82 7 57	3088	80 39 33	3085

XXIX. 1896. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol	O.	127 52 36	3476	129 13 27	3474	130 34 20	3470	131 55 18	3467
	α Aquilæ	O.	89 10 22	3722	90 26 46	3719	91 43 13	3717	92 59 42	3714
	Fomalhaut	O.	64 3 38	3494	65 24 9	3480	66 44 55	3468	68 5 55	3456
	α Pegasi	O.	41 37 49	3490	42 58 24	3465	44 19 27	3440	45 40 58	3418
	Aldebaran	E.	37 37 52	3267	36 13 2	3278	34 48 25	3291	33 24 3	3306
	Marte	E.	45 54 32	2937	44 23 0	2935	42 51 26	2932	41 19 48	2929
	Pollux	E.	79 11 5	3083	77 42 35	3080	76 14 1	3077	75 45 23	3073
16	α Aquilæ	O.	99 22 32	3711	100 39 7	3712	101 55 41	3714	103 12 13	3716
	Fomalhaut	O.	74 54 8	3401	76 16 23	3391	77 38 50	3380	79 1 29	3372
	α Pegasi	O.	52 34 26	3324	53 58 10	3306	55 22 14	3291	56 46 36	3276
	Marte	E.	33 40 30	2909	32 8 22	2905	30 36 9	2898	29 3 48	2895
	Pollux	E.	67 21 1	3051	65 51 51	3046	64 22 35	3041	62 53 13	3034
17	Fomalhaut	O.	85 57 21	3326	87 21 2	3318	88 44 53	3311	90 8 52	3302
	α Pegasi	O.	63 52 41	3206	65 18 43	3194	66 44 59	3181	68 11 31	3169
	Pollux	E.	55 24 30	3003	53 54 21	2997	52 24 5	2991	50 53 41	2983
	Regulus	E.	92 15 8	2985	90 44 36	2977	89 13 55	2970	87 43 5	2962
18	Fomalhaut	O.	97 10 58	3269	98 35 46	3264	100 0 40	3258	101 25 41	3253
	α Pegasi	O.	75 27 45	3111	76 55 41	3100	78 23 51	3089	79 52 14	3078
	α Arietis	O.	32 12 32	2974	33 43 17	2962	35 14 18	2950	36 45 34	2937
	Pollux	E.	43 19 28	2950	41 48 12	2942	40 16 47	2935	38 45 13	2930
	Regulus	E.	80 6 22	2921	78 34 30	2912	77 2 27	2904	75 30 13	2895
	Júpiter	E.	91 45 23	2934	90 13 47	2924	88 41 59	2916	87 10 1	2907
19	α Pegasi	O.	87 17 18	3029	88 46 55	3019	90 16 44	3010	91 46 44	3001
	α Arietis	O.	44 25 38	2889	45 58 22	2870	47 31 19	2859	49 4 30	2849
	Pollux	E.	31 5 34	2903	29 33 19	2900	28 1 0	2897	26 28 37	2895
	Regulus	E.	67 46 14	2851	66 12 52	2842	64 39 18	2832	63 5 32	2824
	Júpiter	E.	79 27 18	2862	77 54 11	2853	76 20 52	2844	74 47 21	2835
20	α Pegasi	O.	99 19 23	2962	100 50 24	2954	102 21 35	2947	103 52 54	2941
	α Arietis	O.	56 53 44	2798	58 28 14	2788	60 2 57	2779	61 37 52	2769
	Aldebaran	O.	26 23 43	3131	27 51 15	3088	29 19 39	3049	30 48 51	3014
	Regulus	E.	55 13 48	2779	53 38 52	2769	52 3 44	2761	50 28 25	2752
	Júpiter	E.	66 56 49	2789	65 22 7	2780	63 47 13	2772	62 12 8	2763
21	α Arietis	O.	69 35 37	2722	71 11 47	2713	72 48 9	2704	74 24 43	2695
	Aldebaran	O.	38 24 28	2883	39 57 9	2862	41 30 16	2844	43 3 47	2826
	Marte	O.	29 55 34	2602	31 34 26	2593	33 13 30	2584	34 52 47	2576
	Regulus	E.	42 28 52	2708	40 52 23	2700	39 15 43	2692	37 38 52	2683
	Júpiter	E.	54 13 48	2719	52 37 33	2711	51 1 8	2702	49 24 31	2695
	Spica	E.	96 31 48	2710	94 55 21	2701	93 18 42	2692	91 41 51	2683
22	α Arietis	O.	82 30 31	2652	84 8 15	2643	85 46 11	2635	87 24 18	2627
	Aldebaran	O.	50 56 45	2759	52 32 19	2737	54 8 10	2724	55 44 18	2712
	Marte	O.	43 12 2	2535	44 52 26	2527	46 33 2	2520	48 13 48	2512
	Regulus	E.	29 31 49	2643	27 53 53	2636	26 15 47	2629	24 37 31	2621
	Júpiter	E.	41 18 48	2655	39 41 8	2649	38 3 19	2641	36 25 20	2634
	Spica	E.	83 34 44	2641	81 56 45	2632	80 18 34	2624	78 40 12	2617

1896. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXX.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.	12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
15	Sol O.	133 16 19	3463	134 37 24	3459	135 58 34	3455	137 19 48	3450
	α Aquilæ O.	94 16 14	3713	95 32 47	3711	96 49 22	3711	98 5 57	3711
	Fomalhaut O.	69 27 8	3445	70 48 34	3433	72 10 13	3423	73 32 4	3411
	α Pegasi O.	47 2 54	3397	48 25 14	3377	49 47 57	3358	51 11 1	3340
	Aldebaran E.	31 59 59	3323	30 36 14	3344	29 12 53	3368	27 50 0	3395
	Marte E.	39 48 6	2925	38 16 19	2922	36 44 28	2917	35 12 31	2914
	Pollux E.	73 16 41	3069	71 47 54	3065	70 19 2	3060	68 50 4	3056
16	α Aquilæ O.	104 28 43	3720	105 45 9	3723	107 1 32	3728	108 17 49	3734
	Fomalhaut O.	80 24 18	3362	81 47 18	3352	83 10 29	3344	84 33 50	3335
	α Pegasi O.	58 11 15	3261	59 36 12	3247	61 1 25	3233	62 26 55	3220
	Marte E.	27 31 23	2890	25 58 51	2884	24 26 12	2879	22 53 26	2874
	Pollux E.	61 23 43	3029	59 54 6	3023	58 24 22	3017	56 54 30	3010
17	Fomalhaut O.	91 33 1	3295	92 57 18	3288	94 21 44	3282	95 46 17	3275
	α Pegasi O.	69 38 17	3157	71 5 18	3145	72 32 33	3133	74 0 2	3122
	Pollux E.	49 23 7	2977	47 52 25	2970	46 21 35	2963	44 50 36	2956
	Regulus E.	86 12 5	2954	84 40 54	2946	83 9 34	2938	81 38 3	2930
18	Fomalhaut O.	102 50 47	3248	104 15 59	3245	105 41 15	3242	107 6 34	3239
	α Pegasi O.	81 20 50	3069	82 49 38	3058	84 18 39	3047	85 47 53	3039
	α Arietis O.	38 17 6	2926	39 48 52	2914	41 20 53	2902	42 53 9	2892
	Pollux E.	37 13 32	2924	35 41 43	2918	34 9 47	2912	32 37 44	2907
	Regulus E.	73 57 48	2886	72 25 11	2878	70 52 24	2869	69 19 25	2859
	Júpiter E.	85 37 51	2898	84 5 30	2890	82 32 58	2880	81 0 14	2871
19	α Pegasi O.	93 16 55	2993	94 47 17	2985	96 17 49	2977	97 48 31	2969
	α Arietis O.	50 37 54	2838	52 11 32	2828	53 45 23	2818	55 19 27	2808
	Pollux E.	24 56 12	2895	23 23 47	2898	21 51 25	2903	20 19 10	2911
	Regulus E.	61 31 35	2815	59 57 26	2805	58 23 5	2797	56 48 33	2787
	Júpiter E.	73 13 38	2826	71 39 44	2816	70 5 37	2808	68 31 19	2798
20	α Pegasi O.	105 24 21	2935	106 55 55	2929	108 27 37	2924	109 59 25	2920
	α Arietis O.	63 13 0	2760	64 48 21	2750	66 23 54	2741	67 59 39	2732
	Aldebaran O.	32 18 47	2982	33 49 22	2954	35 20 32	2928	36 52 15	2905
	Regulus E.	48 52 54	2743	47 17 11	2734	45 41 16	2725	44 5 10	2716
	Júpiter E.	60 36 51	2754	59 1 23	2744	57 25 42	2737	55 49 51	2728
21	α Arietis O.	76 1 29	2687	77 38 27	2678	79 15 37	2669	80 52 58	2660
	Aldebaran O.	44 37 41	2809	46 11 57	2793	47 46 34	2779	49 21 30	2764
	Marte O.	36 32 15	2567	38 11 55	2559	39 51 46	2551	41 31 48	2543
	Regulus E.	36 1 49	2675	34 24 35	2667	32 47 11	2658	31 9 35	2651
	Júpiter E.	47 47 44	2687	46 10 46	2678	44 33 37	2670	42 56 17	2663
	Spica E.	90 4 48	2675	88 27 34	2666	86 50 9	2657	85 12 32	2649
22	α Arietis O.	89 2 36	2619	90 41 5	2611	92 19 45	2603	93 58 36	2595
	Aldebaran O.	57 20 42	2701	58 57 21	2689	60 34 16	2678	62 11 26	2667
	Marte O.	49 54 45	2504	51 35 53	2497	53 17 11	2489	54 58 40	2481
	Regulus E.	22 59 5	2615	21 20 30	2609	19 41 47	2603	18 2 56	2598
	Júpiter E.	34 47 11	2628	33 8 54	2622	31 30 29	2615	29 51 55	2611
	Spica E.	77 1 40	2608	75 22 56	2600	73 44 [illegible] 1	2593	72 4 56	2584

XXXI. 1896. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO.

Días del mes.	Nombre y posición del astro.		0h	L. P. de la dif.	3h	L. P. de la dif.	6h	L. P. de la dif.	9h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	α Arietis	O.	95 37 38	2587	97 16 51	2579	98 56 15	2572	100 35 49	2564
	Aldebaran	O.	63 48 50	2657	65 26 27	2646	67 4 19	2637	68 42 24	2626
	Marte	O.	56 40 20	2474	58 22 10	2466	60 4 11	2459	61 46 22	2451
	Júpiter	E.	28 13 15	2606	26 34 28	2602	24 55 36	2599	23 16 39	2597
	Spica	E.	70 25 39	2577	68 46 12	2569	67 6 34	2561	65 26 45	2553
24	Aldebaran	O.	76 56 2	2582	78 35 22	2573	80 14 54	2565	81 54 37	2556
	Marte	O.	70 19 53	2416	72 3 5	2408	73 46 28	2401	75 30 1	2394
	Pollux	O.	34 16 36	2550	35 56 40	2539	37 36 59	2529	39 17 32	2519
	Spica	E.	57 5 4	2515	55 24 12	2508	53 43 10	2500	52 1 57	2494
	Saturno	E.	91 8 1	2575	89 28 32	2567	87 48 52	2560	86 9 2	2553
	Sol	E.	127 56 52	2864	126 23 47	2855	124 50 30	2846	123 17 2	2837
25	Aldebaran	O.	90 16 2	2517	91 56 52	2510	93 37 51	2502	95 19 1	2495
	Marte	O.	84 10 20	2359	85 54 54	2352	87 39 38	2344	89 24 33	2338
	Pollux	O.	47 43 43	2472	49 25 36	2463	51 7 41	2454	52 49 59	2445
	Spica	E.	43 33 24	2458	41 51 11	2451	40 8 49	2444	38 26 17	2438
	Saturno	E.	77 47 16	2515	76 6 24	2508	74 25 22	2502	72 44 11	2494
	Sol	E.	115 26 50	2794	113 52 14	2785	112 17 27	2777	110 42 29	2769
26	Pollux	O.	61 24 27	2405	63 7 55	2396	64 51 35	2389	66 35 26	2381
	Regulus	O.	24 22 56	2396	26 6 37	2388	27 50 29	2379	29 34 34	2371
	Spica	E.	29 51 22	2408	28 7 58	2403	26 24 27	2398	24 40 50	2394
	Saturno	E.	64 15 48	2461	62 33 40	2455	60 51 23	2448	59 8 57	2443
	Sol	E.	102 44 52	2727	101 8 48	2719	99 32 33	2710	97 56 7	2702
27	Pollux	O.	75 17 29	2343	77 2 26	2335	78 47 34	2328	80 32 52	2321
	Regulus	O.	38 17 49	2333	40 3 1	2325	41 48 24	2317	43 33 58	2311
	Júpiter	O.	26 43 53	2359	28 28 27	2348	30 13 17	2338	31 58 21	2328
	Saturno	E.	50 34 52	2417	48 51 42	2414	47 8 27	2410	45 25 6	2407
	Sol	E.	89 51 15	2662	88 13 44	2655	86 36 4	2647	84 58 13	2640
28	Pollux	O.	89 21 55	2288	91 8 12	2282	92 54 38	2275	94 41 14	2270
	Regulus	O.	52 24 19	2277	54 10 52	2270	55 57 35	2264	57 44 27	2258
	Júpiter	O.	40 46 58	2287	42 33 16	2279	44 19 46	2272	46 6 26	2266
	Saturno	E.	36 47 37	2403	35 4 7	2406	33 20 41	2410	31 37 21	2417
	Sol	E.	76 46 29	2604	75 7 39	2597	73 28 40	2591	71 49 32	2585
29	Regulus	O.	66 40 55	2232	68 28 35	2227	70 16 23	2223	72 4 17	2218
	Júpiter	O.	55 2 10	2236	56 49 44	2231	58 37 26	2225	60 25 16	2221
	Sol	E.	63 31 51	2557	61 51 57	2551	60 11 55	2548	58 31 48	2543
30	Regulus	O.	81 5 11	2202	82 53 35	2200	84 42 3	2198	86 30 33	2197
	Júpiter	O.	69 25 54	2203	71 14 17	2201	73 2 43	2199	74 51 12	2198
	Spica	O.	27 7 40	2223	28 55 34	2218	30 43 35	2214	32 31 41	2212
	Sol	E.	50 9 52	2527	48 29 17	2526	46 48 40	2524	45 8 0	2523
31	Regulus	O.	95 33 23	2196	97 21 56	2197	99 10 28	2198	100 58 58	2201
	Júpiter	O.	83 54 2	2196	85 42 36	2196	87 31 9	2198	89 19 40	2199
	Spica	O.	41 33 1	2205	43 21 21	2205	45 9 41	2206	46 57 59	2208
	Sol	E.	36 44 37	2527	35 4 1	2529	33 23 28	2532	31 42 59	2536

1896. DICIEMBRE. DISTANCIAS LUNARES. TIEMPO MEDIO. XXXII.

Dias del mes.	Nombre y posición del astro.		12h	L. P. de la dif.	15h	L. P. de la dif.	18h	L. P. de la dif.	21h	L. P. de la dif.
			° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″		° ′ ″	
23	α Arietis	O.	102 15 34	2556	103 55 29	2548	105 35 35	2541	107 15 51	2533
	Aldebaran	O.	70 20 43	2618	71 59 14	2608	73 37 58	2599	75 16 54	2591
	Marte	O.	63 28 44	2444	65 11 16	2437	66 53 58	2430	68 36 50	2422
	Júpiter	E.	21 37 40	2596	19 58 40	2598	18 19 42	2604	16 40 52	2612
	Spica	E.	63 46 46	2545	62 6 36	2538	60 26 16	2530	58 45 45	2523
24	Aldebaran	O.	83 34 32	2548	85 14 38	2540	86 54 56	2533	88 35 24	2525
	Marte	O.	77 13 45	2387	78 57 38	2380	80 41 42	2373	82 25 56	2366
	Pollux	O.	40 58 19	2509	42 39 20	2499	44 20 35	2489	46 2 3	2481
	Spica	E.	50 20 35	2486	48 39 2	2479	46 57 19	2472	45 15 26	2465
	Saturno	E.	84 29 2	2545	82 48 51	2537	81 8 29	2530	79 27 58	2522
	Sol	E.	121 43 22	2828	120 9 31	2820	118 35 29	2811	117 1 15	2802
25	Aldebaran	O.	97 0 21	2488	98 41 51	2482	100 23 30	2475	102 5 19	2468
	Marte	O.	91 9 37	2331	92 54 51	2324	94 40 16	2317	96 25 50	2309
	Pollux	O.	54 32 29	2437	56 15 11	2429	57 58 4	2420	59 41 10	2412
	Spica	E.	36 43 36	2431	35 0 45	2425	33 17 46	2419	31 34 38	2413
	Saturno	E.	71 2 49	2487	69 21 18	2480	67 39 37	2474	65 57 47	2467
	Sol	E.	109 7 20	2760	107 32 0	2751	105 56 28	2744	104 20 46	2735
26	Pollux	O.	68 19 28	2373	70 3 42	2365	71 48 7	2358	73 32 42	2350
	Regulus	O.	31 18 51	2363	33 3 19	2355	34 47 58	2348	36 32 48	2340
	Spica	E.	22 57 7	2392	21 13 21	2390	19 29 32	2391	17 45 44	2394
	Saturno	E.	57 26 24	2437	55 43 42	2431	54 0 52	2427	52 17 56	2422
	Sol	E.	96 19 30	2694	94 42 42	2687	93 5 44	2678	91 28 34	2671
27	Pollux	O.	82 18 21	2315	84 3 59	2307	85 49 48	2300	87 35 47	2294
	Regulus	O.	45 19 42	2304	47 5 36	2297	48 51 40	2289	50 37 55	2283
	Júpiter	O.	33 43 39	2320	35 29 10	2311	37 14 54	2302	39 0 50	2294
	Saturno	E.	43 41 41	2404	41 58 12	2403	40 14 41	2402	38 31 9	2402
	Sol	E.	83 20 12	2632	81 42 1	2625	80 3 40	2618	78 25 9	2611
28	Pollux	O.	96 27 58	2264	98 14 50	2259	100 1 50	2253	101 48 58	2249
	Regulus	O.	59 31 28	2252	61 18 38	2247	63 5 55	2241	64 53 21	2236
	Júpiter	O.	47 53 16	2259	49 40 16	2253	51 27 25	2247	53 14 43	2241
	Saturno	E.	29 54 11	2426	28 11 13	2438	26 28 33	2455	24 46 16	2475
	Sol	E.	70 10 16	2579	68 30 52	2572	66 51 19	2567	65 11 39	2561
29	Regulus	O.	73 52 17	2214	75 40 23	2210	77 28 35	2208	79 16 51	2205
	Júpiter	O.	62 13 12	2217	64 1 14	2213	65 49 22	2209	67 37 36	2206
	Sol	E.	56 51 34	2539	55 11 15	2536	53 30 52	2533	51 50 24	2530
30	Regulus	O.	88 19 5	2196	90 7 39	2196	91 56 13	2195	93 44 48	2195
	Júpiter	O.	76 39 43	2196	78 28 16	2195	80 16 51	2195	82 5 26	2194
	Spica	O.	34 19 51	2209	36 8 5	2207	37 56 22	2206	39 44 41	2205
	Sol	E.	43 27 19	2523	41 46 38	2523	40 5 57	2523	38 25 16	2525
31	Regulus	O.	102 47 24	2203	104 35 47	2206	106 24 6	2210	108 12 19	2213
	Júpiter	O.	91 8 9	2202	92 56 33	2204	94 44 54	2208	96 33 9	2212
	Spica	O.	48 46 15	2210	50 34 28	2212	52 22 37	2215	54 10 42	2218
	Sol	E.	30 2 36	2540	29 22 19	2546	27 42 10	2553	25 2 10	2560

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
α Andromedæ	2.1	0 3 0,592	+ 3,0822		+ 0,009
β Cassiopeæ	2.4	0 3 37,476	+ 3,1072		+ 0,063
γ Pegasi (*Algenib*)	2.8	0 7 52,758	+ 3,0846		0,000
ι Ceti	3.6	0 14 7,593	+ 3,0590		— 0,006
β Hydri	2.8	0 20 17,211	+ 2,5242	—0,04276	+ 0,708
α Phœnicis	2.5	0 21 8,773	+ 2,9583		+ 0,022
π Andromedæ	4.4	0 31 19,581	+ 3,1916		+ 0,004
α Cassiopeæ	VAR. 2.3	0 34 36,200	+ 3,3704		+ 0,006
β Ceti	2.2	0 38 22,031	+ 2,9979		+ 0,013
δ Piscium	4.8	0 43 17,078	+ 3,1035		+ 0,003
γ Cassiopeæ	2.3	0 50 25,493	+ 3,5811		— 0,008
ε Piscium	4.3	0 57 32,754	+ 3,1154		— 0,002
β Andromedæ	2.2	1 3 54,457	+ 3,3310		+ 0,015
θ Ceti	3.6	1 18 49,414	+ 3,0035		— 0,007
δ Cassiopeæ	2.8	1 19 0,658	+ 3,8456		+ 0,042
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2.2	1 20 52,055	+24,2986	+9,53939	+ 0,079
γ Phœnicis	3.5	1 23 51,134	+ 2,6132		— 0,004
η Piscium	3.7	1 25 54,976	+ 3,2021		0,000
α Eridani (*Achernar*)	0.4	1 33 50,272	+ 2,2287		+ 0,008
ν Piscium	4.6	1 36 1,012	+ 3,1199		— 0,004
τ Ceti	3.4	1 39 14,134	+ 2,9067		— 0,123
ζ Ceti	3.6	1 46 19,484	+ 2,9580		— 0,002
ε Cassiopeæ	3.5	1 46 54,664	+ 4,2607		+ 0,006
β Arietis	2.8	1 48 53,494	+ 3,2989		+ 0,002
γ^1 Andromedæ	2.2	1 57 30,735	+ 3,6596		+ 0,001
α Arietis	2.1	2 1 18,485	+ 3,3588		+ 0,012
ξ^1 Ceti	4.5	2 7 29,114	+ 3,1764		— 0,004
ξ^2 Ceti	4.5	2 22 37,662	+ 3,1821		+ 0,001
γ^2 Ceti	3.6	2 37 54,575	+ 3,1142		— 0,011
41 Arietis	3.7	2 43 51,567	+ 3,5160		+ 0,003
η Eridani	3.9	2 51 20,780	+ 2,9236		+ 0,005
α Ceti	2.6	2 56 50,459	+ 3,1326		— 0,002
β Persei	VAR. 2.3	3 1 23,929	+ 3,8865		— 0,002
δ Arietis	4.5	3 5 40,826	+ 3,4124		+ 0,010
48 (Hev.) Cephei	5.5	3 7 6,168	+ 7,4135	+0,17763	— 0,026
α Persei	1.9	3 16 53,707	+ 4,2576		+ 0,002
δ Persei	3.1	3 35 31,005	+ 4,2492		+ 0,001
η Tauri	3.1	3 41 18,005	+ 3,5572		— 0,001
γ^1 Eridani	3.0	3 53 10,518	+ 2,7932		+ 0,002
o^1 Eridani	4.2	4 6 47,234	+ 2,9259		— 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\,\delta}{d\,t}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
α Andromedæ	2.1	+28 30 59,32	+ 20,051		— 0,15
β Cassiopeæ	2.4	+58 34 34,60	+ 20,050		— 0.19
γ Pegasi (*Algenib*)	2.8	+14 36 19,70	+ 20,041		— 0,02
ι Ceti	3.6	— 9 24 1,85	+ 20,014		— 0,06
β Hydri	2.8	—77 50 24,10	+ 19,974	— 0,0206	+ 0,32
α Phœnicis	2.5	—42 52 13,40	+ 19,967		— 0,40
π Andromedæ	4.4	+33 8 49,28	+ 19,865		0,00
α Cassiopeæ	VAR. 2.3	+55 58 1,26	+ 19,824		— 0,04
β Ceti	2.2	—18 33 26,47	+ 19,772		+ 0,02
δ Piscium	4.8	+ 7 1 9,02	+ 19,696		— 0,05
γ Cassiopeæ	2.3	+60 9 13,75	+ 19,569		+ 0,02
ε Piscium	4.3	+ 7 19 48,65	+ 19,424		0,00
β Andromedæ	2.2	+35 4 10,06	+ 19,278		— 0,09
θ Ceti	3.6	— 8 43 11,75	+ 18.878		— 0,22
δ Cassiopeæ	2.8	+59 41 41,79	+ 18,873		— 0.05
α Ursæ Minoris (*Polaris*)	2.2	+88 45 11,43	+ 18,817	— 0,6163	0,00
γ Phœnicis	3.5	—43 51 4,01	+ 18,725		— 0,24
η Piscium	3.7	+14 48 35,11	+ 18,660		0,00
α Eridani (*Achernar*)	0.4	—57 45 55,67	+ 18,395		— 0,07
ν Piscium	4.6	+ 4 57 40,45	+ 18,318		— 0,04
τ Ceti	3.4	—16 29 5,59	+ 18,202		+ 0,85
ζ Ceti	3.6	—10 50 56,15	+ 17,933		— 0,12
ε Cassiopeæ	3.5	+63 9 28,11	+ 17,910		— 0,02
β Arietis	2.8	+20 17 58,76	+ 17,831		— 0,11
γ^1 Andromedæ	2.2	+41 49 50,88	+ 17,474		— 0,06
α Arietis	2.1	+22 58 14,29	+ 17,308		— 0,15
ξ^1 Ceti	4.5	+ 8 21 31,89	+ 17,029		— 0,04
ξ^2 Ceti	4.5	+ 7 59 38,17	+ 16,293		— 0,02
γ^2 Ceti	3.6	+ 2 47 50,00	+ 15,478		— 0,19
41 Arietis	3.7	+26 49 53,83	+ 15,142		— 0,13
η Eridani	3.9	— 9 18 43,42	+ 14,704		— 0,23
α Ceti	2.6	+ 3 40 53,72	+ 14,373		— 0,11
β Persei	VAR. 2.3	+40 33 18,22	+ 14,092		+ 0,01
δ Arietis	4.5	+19 20 0,35	+ 13,823		0,00
48 (Hev.) Cephei	5.5	+77 21 6,85	+ 13,733	— 0,3968	— 0,08
α Persei	1.9	+49 29 27,08	+ 13,096		— 0,05
δ Persei	3.1	+47 27 17,17	+ 11,821		— 0,05
η Tauri	3.1	+23 47 0,32	+ 11,408		— 0,06
γ^1 Eridani	3.0	—13 48 16,21	+ 10,539		— 0,12
o^1 Eridani	4.2	— 7 6 31,56	+ 9,508		+ 0,07

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(*h*)
		h m s	s		s
γ Tauri	3.8	4 13 52,427	+ 3,4016		+ 0,009
ε Tauri	3.6	4 22 32,485	+ 3,4908		+ 0,005
α Tauri (*Aldebaran*)	1.0	4 29 57,098	+ 3,4338		+ 0,004
ι Aurigæ	2.8	4 50 13,073	+ 3,9009		— 0,003
ε Leporis	3.3	5 1 3,430	+ 2,5368		0,000
β Eridani	2.9	5 2 44,123	+ 2,9543		— 0,006
α Aurigæ (*Capella*)	0.1	5 9 0,260	+ 4,4178		+ 0,008
β Orionis (*Rigel*)	0.3	5 9 32,302	+ 2,8818		— 0,001
γ Orionis	1.7	5 19 33,155	+ 3,2169		+ 0,002
β Tauri	1.8	5 19 43,024	+ 3,7879	s	+ 0,003
966 Groombridge	6.4	5 25 50,028	+ 7,9976	+ 0,03560	+ 0,041
δ Orionis	2.3	5 26 41,591	+ 3,0640		+ 0,001
α Leporis	2.7	5 28 8,568	+ 2,6451		+ 0,001
ε Orionis	1.8	5 30 56,060	+ 3,0433		— 0,002
ζ^1 Orionis	1.9	5 35 30,692	+ 3,0263		+ 0,002
α Columbæ	2.7	5 35 53,165	+ 2,1716		+ 0,008
κ Orionis	2.3	5 42 49,395	+ 2,8446		0,000
α Orionis	0.9	5 49 32,423	+ 3,2458		+ 0,001
β Aurigæ	2.0	5 51 54,114	+ 4,4057		+ 0,001
ν Orionis	4.5	6 1 38,038	+ 3,4254		+ 0,001
ζ Canis Majoris	3.2	6 16 19,297	+ 2,3023		+ 0,002
μ. Geminorum	3.2	6 16 40,139	+ 3,6267		+ 0,005
β Canis Majoris	2.0	6 18 7,187	+ 2,6421		+ 0,001
α Argûs (*Canopus*)	— 0.8	6 21 38,367	+ 1,3295		— 0,002
γ Geminorum	2.0	6 31 42,155	+ 3,4646		+ 0,001
ε Geminorum	3.2	6 37 32,050	+ 3,6942		0,000
α Canis Majoris (*Sirius*)	— 1.4	6 40 33,897	+ 2,6810		— 0,035
51 (Hev.) Cephei	5.3	6 51 45,393	+29,8125	— 1,26951	— 0,036
ε Canis Majoris	1.5	6 54 32,252	+ 2,3575		0,000
γ Canis Majoris	4.1	6 59 3,272	+ 2,7146		+ 0,002
δ Geminorum	3.5	7 13 54,761	+ 3,5894		0,000
η Canis Majoris	2.6	7 19 58,753	+ 2,3734		— 0,004
β Canis Minoris	3.1	7 21 30,643	+ 3,2599		— 0,004
α^2 Geminorum (*Castor*)	1.9	7 27 57,896	+ 3,8507		— 0,013
α Canis Minoris (*Procyon*)	0.5	7 33 51,391	+ 3,1905		— 0,048
β Geminorum (*Pollux*)	1.2	7 38 57,086	+ 3,7258		— 0,049
6 Cancri	5.1	7 57 7,796	+ 3,6949		— 0,005
ζ Argûs	2.6	7 59 55,783	+ 2,1110		— 0,004
15 Argûs	3.1	8 3 6,862	+ 2,5612		— 0,007
γ Argûs	3.1	8 6 19,680	+ 1,8501		+ 0,002

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100-\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
γ Tauri	3.8	+15 22 35,51	+ 8,957		— 0,03
ε Tauri	3.6	+18 56 58,89	+ 8,272		— 0,03
α Tauri *(Aldebaran)*	1.0	+16 18 1,05	+ 7,678		— 0,17
ι Aurigæ	2.8	+33 0 5,04	+ 6,012		— 0,02
ε Leporis	3.3	—22 30 38,28	+ 5,101		— 0,07
β Eridani	2.9	— 5 13 15,47	+ 4,958		— 0,08
α Aurigæ *(Capella)*	0.1	+45 53 30,90	+ 4,425		— 0,43
β Orionis *(Rigel)*	0.3	— 8 19 19,02	+ 4,380		— 0,02
γ Orionis	1.7	+ 6 15 18,67	+ 3,521		— 0,04
β Tauri	1.8	+28 31 9,74	+ 3,506		— 0,20
966 Groombridge	6.4	+74 58 27,76	+ 2,978	— 0,5773	0,00
δ Orionis	2.3	— 0 22 35,34	+ 2,904		— 0,04
α Leporis	2.7	—17 53 49,10	+ 2,778		0,00
ε Orionis	1.8	— 1 16 6,55	+ 2,536		— 0,01
ζ^1 Orionis	1.9	— 1 59 51,58	+ 2,139		— 0,03
α Columbæ	2.7	—34 7 44,18	+ 2,106		0,00
κ Orionis	2.3	— 9 42 23,89	+ 1,501		— 0,03
α Orionis	0.9	+ 7 23 15,57	+ 0,915		0,00
β Aurigæ	2.0	+44 56 11,88	+ 0,708		— 0,03
ν Orionis	4.5	+14 46 51,71	— 0,143		— 0,02
ζ Canis Majoris	3.2	—30 1 1,11	— 1,427		+ 0,02
μ Geminorum	3.2	+22 34 0,26	— 1,457		— 0,14
β Canis Majoris	2.0	—17 54 14,27	— 1,584		— 0,02
α Argûs *(Canopus)*	— 0.8	—52 38 19,18	— 1,891		+ 0,03
γ Geminorum	2.0	+16 29 16,96	— 2,765		— 0,04
ε Geminorum	3.2	+25 14 2,18	— 3,269		— 0,02
α Canis Majoris *(Sirius)*	— 1.4	—16 34 25,87	— 3,531		— 1,24
51 (Hev.) Cephei	5.3	+87 12 37,82	— 4,490	— 2,1176	— 0,08
ε Canis Majoris	1.5	—28 49 49,71	— 4,727		— 0,02
γ Canis Majoris	4.1	—15 28 46,98	— 5,110		— 0,01
δ Geminorum	3.5	+22 10 25,44	— 6,355		— 0,02
η Canis Majoris	2.6	—29 6 0,13	— 6,857		+ 0,01
β Canis Minoris	3.1	+ 8 29 56,03	— 6,982		— 0,05
α^2 Geminorum *(Castor)*	1.9	+32 7 0,03	— 7,509		— 0,08
α Canis Minoris *(Procyon)*	0.5	+ 5 29 28,48	— 7,984		— 1,08
β Geminorum *(Pollux)*	1.2	+28 16 38,20	— 8,391		— 0,06
6 Cancri	5.1	+28 5 8,81	— 9,808		— 0,07
ζ Argûs	2.6	—39 42 36,90	— 10,021		+ 0,03
15 Argûs	3.1	—24 0 15,02	— 10,261		+ 0,06
γ Argûs	3.1	—47 1 50,78	— 10,502		— 0,04

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100 - \frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
ε Argûs	2.1	8 20 22,295	+ 1,2396		— 0,014
ε Hydræ	3.5	8 41 16,099	+ 3,1942		— 0,013
ι Ursæ Majoris	3.3	8 52 5,134	+ 4,1754		— 0,047
β Argûs	2.0	9 12 3,344	+ 0,7074		— 0,032
ι Argûs	2.6	9 14 18,295	+ 1,6100		— 0,003
α Hydræ	2.1	9 22 28,511	+ 2,9503	s	— 0,004
d Ursæ Majoris	4.8	9 25 17,254	+ 5,4043	— 0,08465	— 0,009
θ Ursæ Majoris	3.2	9 25 53,881	+ 4,1442		— 0,111
ε Leonis	3.2	9 39 56,889	+ 3,4182		— 0,004
μ Leonis	4.0	9 46 50,852	+ 3,4384		— 0,021
π Leonis	5.0	9 54 43,062	+ 3,1770		— 0,003
α Leonis (*Regulus*)	1.3	10 2 49,958	+ 3,2174		— 0,019
γ^1 Leonis	2.5	10 14 14,280	+ 3,2936		+ 0,019
ρ Leonis	4.0	10 27 20,134	+ 3,1639		0,000
η Argûs	VAR.	10 41 1,385	+ 2,3169		— 0,003
1 Leonis	5.3	10 43 47,394	+ 3,1582		— 0,003
β Ursæ Majoris	2 4	10 55 33,971	+ 3,6425		+ 0,010
α Ursæ Majoris	2.0	10 57 18,556	+ 3,7609		— 0,017
χ Leonis	4.8	10 59 39,132	+ 3,1209		— 0,024
δ Leonis	2.7	11 8 34,676	+ 3,1874		+ 0,011
δ Crateris	3.9	11 14 8,407	+ 3,0053		— 0,009
λ Draconis	4.0	11 25 13,754	+ 3,6249		— 0,009
υ Leonis	4.4	11 31 37,338	+ 3,0719		— 0,003
β Leonis	2.2	11 43 45,264	+ 3,0983		— 0,036
β Virginis	3.7	11 45 16,632	+ 3,0762		+ 0,048
γ Ursæ Majoris	2.4	11 48 21,634	+ 3,1670		+ 0,011
ε Corvi	3.2	12 4 46,510	+ 3,0839		— 0,005
β Chamæleontis	4.5	12 12 14,702	+ 3,4311	+ 0,09356	— 0,017
η Virginis	4.0	12 14 35,019	+ 3,0728		— 0,007
α^1 Crucis	0.9	12 20 48,525	+ 3,3057		— 0,022
δ^2 Corvi	3.1	12 24 29,107	+ 3,1134		— 0,007
γ Crucis	2.0	12 25 23,966	+ 3,2963		+ 0,005
β Corvi	2.8	12 28 55,148	+ 3,1434		— 0,008
γ^1 Virginis	2.9	12 36 23,350	+ 3,0759		— 0,037
β Crucis	1.6	12 41 38,589	+ 3,4766		— 0,009
α Canum Venat.	3.2	12 51 9,768	+ 2,8340		— 0,023
ε Virginis	3.1	12 57 0,000	+ 3,0056		— 0,018
θ Virginis	4.6	13 4 33,817	+ 3,1051		— 0,004
α Virginis (*Spica*)	1.1	13 19 42,699	+ 3,1581		— 0,005
ζ Virginis	3.6	13 29 23,590	+ 3,0732		— 0,019

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Mag-nitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″		″
ε Argûs	2.1	−59 10 27,64	− 11,528		+ 0,03
ε Hydræ	3.5	+ 6 48 2,00	− 12,974		− 0,04
ι Ursæ Majoris	3.3	+48 26 59,34	− 13,681		− 0,28
β Argûs	2.0	−69 17 20,15	− 14,905		+ 0,09
ι Argûs	2.6	−58 50 20,54	− 15,036		− 0,02
α Hydræ	2.1	− 8 12 27,93	− 15,499		+ 0,03
d Ursæ Majoris	4.8	+70 17 13,61	− 15,654	″ − 0,2429	+ 0,04
θ Ursæ Majoris	3.2	+52 9 4,08	− 15,688		− 0,57
ε Leonis	3.2	+24 15 11,11	− 16,423		− 0,02
μ Leonis	4.0	+26 29 48,22	− 16,762		− 0,06
π Leonis	5.0	+ 8 32 35,98	− 17,130		− 0,03
α Leonis (*Regulus*)	1.3	+12 28 32,31	− 17,489		+ 0,01
γ^1 Leonis	2.5	+20 22 3,19	− 17,955		− 0,15
ρ Leonis	4.0	+ 9 50 29,98	− 18,436		− 0,03
η Argûs	VAR.	−59 8 15,30	− 18,874		− 0,01
1 Leonis	5.3	+11 5 44,40	− 18,954		− 0,02
β Ursæ Majoris	2.4	+56 56 24,21	− 19,265		+ 0,03
α Ursæ Majoris	2.0	+62 18 44,78	− 19,307		− 0,09
χ Leonis	4.8	+ 7 53 53,35	− 19,361		− 0,08
δ Leonis	2.7	+21 5 36,66	− 19,550		− 0,14
δ Crateris	3.9	−14 12 56,69	− 19,652		+ 0,18
λ Draconis	4.0	+69 54 17,35	− 19,822		− 0,06
υ Leonis	4.4	− 0 14 58,19	− 19,899		+ 0,03
β Leonis	2.2	+15 9 13,09	− 20,002		− 0,10
β Virginis	3.7	+ 2 21 3,37	− 20,011		− 0,28
γ Ursæ Majoris	2.4	+54 16 23,15	− 20,027		0,00
ε Corvi	3.2	−22 2 27,73	− 20,048		+ 0,01
β Chamæleontis	4.5	−78 44 5,19	− 20,024	+ 0,0177	+ 0,02
η Virginis	4.0	− 0 5 19,46	− 20,012		− 0,03
α^1 Crucis	0.9	−62 31 21,11	− 19,970		+ 0,05
δ^2 Corvi	3.1	−15 56 10,09	− 19,938		− 0,15
γ Crucis	2.0	−56 31 49,56	− 19,929		− 0,17
β Corvi	2.8	−22 49 17,28	− 19,893		− 0,07
γ^1 Virginis	2.9	− 0 52 43,94	− 19,800		− 0,05
β Crucis	1.6	−59 7 11,82	− 19,722		− 0,03
α Canum Venat.	3.2	+38 52 48,59	− 19,555		+ 0,06
ε Virginis	3.1	+11 31 6,27	− 19,435		+ 0,03
θ Virginis	4.6	− 4 59 1,14	− 19,262		− 0,04
α Virginis (*Spica*)	1.1	−10 37 6,02	− 18,852		− 0,04
ζ Virginis	3.6	− 0 3 49,42	− 18,546		+ 0,06

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{d} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s		s
η Ursæ Majoris	1.9	13 43 26,558	+ 2,3818		— 0,012
η Bootis	2.8	13 49 43,971	+ 2,8615		— 0,004
τ Virginis	4.4	13 56 21,181	+ 3,0494		+ 0,001
β Centauri	0.7	13 56 28,702	+ 4,1936		— 0,010
α Bootis (*Arcturus*)	0.2	14 10 55,005	+ 2,8135		— 0,079
ρ Bootis	3.6	14 27 20,851	+ 2,5943		— 0,008
α^2 Centauri	0.2	14 32 32,562	+ 4,5262		— 0,470
ε^2 Bootis	2.6	14 40 26,653	+ 2,6240		— 0,005
α^1 Libræ	5 7	14 44 56,022	+ 3,3181		— 0,007
α^2 Libræ	2.9	14 45 7,446	+ 3,3191	s	— 0,007
β Ursæ Minoris	2.2	14 51 0,446	— 0,2175	+ 0,05029	— 0,005
β Bootis	3.7	14 58 1,712	+ 2,2637		— 0,003
ψ Bootis	4.6	14 59 59,336	+ 2,5837		— 0,013
β Libræ	2.9	15 11 24,492	+ 3,2296		— 0,009
α Coronæ Bor.	2.3	15 30 17,035	+ 2,5302		+ 0,009
α Serpentis	2.7	15 39 8,663	+ 2,9433		+ 0,009
ζ Ursæ Minoris	4.6	15 47 46,750	— 2,2507	+ 0,10047	+ 0,029
β^1 Scorpii	2.9	15 59 23,289	+ 3,4824		— 0,002
δ Ophiuchi	2.8	16 8 53,593	+ 3,1435		— 0,006
η^2 Draconis	2.8	16 22 35,072	+ 0,8061		+ 0,005
α Scorpii (*Antares*)	1.2	16 23 1,721	+ 3,6725		— 0,001
β Herculis	2.8	16 25 44,848	+ 2,5846		— 0,009
ζ Herculis	2 9	16 37 21,991	+ 2,2973		— 0,034
α Trianguli Aust.	2.2	16 37 38,955	+ 6,3052		0,000
η Herculis	3.7	16 39 19,778	+ 2,0521		+ 0,002
$\varkappa$ Ophiuchi	3.4	16 52 44,612	+ 2,8576		— 0,023
ε Ursæ Minoris	4.5	16 56 37,383	— 6,3258	+ 0,15718	+ 0,009
η Ophiuchi	2 5	17 4 24,726	+ 3,4349		+ 0,001
α^1 Herculis	VAR. 3.1	17 9 54,223	+ 2,7349		— 0,003
θ Ophiuchi	3.3	17 15 37,207	+ 3,6814		— 0,003
β Draconis	3.0	17 28 4,880	+ 1,3549		— 0,003
α Ophiuchi	2 2	17 30 6,267	+ 2,7755		+ 0,004
β Ophiuchi	2.9	17 38 19,988	+ 2,9653		— 0,005
μ Herculis	3.5	17 42 23,221	+ 2,3704		— 0,026
γ Draconis	2.5	17 54 11,410	+ 1,3925		0,000
δ Ursæ Minoris	4.4	18 5 50,955	— 19,5052	— 0,08255	+ 0,045
μ Sagittarii	4 1	18 7 32,468	+ 3,5878		— 0,004
α Lyræ (*Vega*)	0.2	18 33 24,972	+ 2,0135		+ 0,017
β^1 Lyræ	VAR. 3.6	18 46 14,330	+ 2,2142		— 0,002
σ Octantis	5.6	18 52 50,367	+103,8332	—17,61710	+ 0,085

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^{1} DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
η Ursæ Majoris	1.9	+49 49 56,69	— 18,044		— 0,03
η Bootis	2.8	+18 55 8,76	— 17,798		— 0,36
τ Virginis	4.4	+ 2 2 51,86	— 17,523		— 0,07
β Centauri	0.7	—59 52 16,48	— 17,518		— 0,05
α Bootis (*Arcturus*)	0.2	+19 43 28,14	— 16,869		— 1,93
ρ Bootis	3.6	+30 49 41,39	— 16,049		+ 0,14
α^2 Centauri	0.2	—60 24 20,93	— 15,772		+ 0,83
ε^2 Bootis	2.6	+27 30 46,16	— 15,336		+ 0,01
α^1 Libræ	5.7	—15 33 52,01	— 15,080		— 0,07
α^2 Libræ	2.9	—15 36 33,03	— 15,069		— 0,06
β Ursæ Minoris	2.2	+74 34 49,43	— 14,725	— 0,0076	— 0,03
β Bootis	3.7	+40 48 3,28	— 14,301		— 0,06
ψ Bootis	4.6	+27 21 12,39	— 14,180		0,00
β Libræ	2.9	— 8 59 55,85	— 13,456		— 0,01
α Coronæ Bor.	2.3	+27 3 54,24	— 12,187		— 0,07
α Serpentis	2.7	+ 6 45 11,13	— 11,563		+ 0,05
ζ Ursæ Minoris	4.6	+78 6 49,88	— 10,938	— 0,1352	— 0,08
β^1 Scorpii	2.9	—19 31 13,48	— 10,073		— 0,02
δ Ophiuchi	2.8	— 3 25 34,21	— 9,345		— 0,13
η^2 Draconis	2.8	+61 44 59,07	— 8,269		+ 0,07
α Scorpii (*Antares*)	1.2	—26 12 2,85	— 8,234		— 0,03
β Herculis	2.8	+21 42 59,06	— 8,016		0,00
ζ Herculis	2.9	+31 47 30,36	— 7,074		+ 0,45
α Trianguli Aust.	2.2	—68 50 11,23	— 7,051		— 0,06
η Herculis	3.7	+39 7 13,19	— 6,913		— 0,07
κ Ophiuchi	3.4	+ 9 32 13,69	— 5,801		+ 0,02
ε Ursæ Minoris	4.5	+82 12 29,86	— 5,475	— 0,4425	+ 0,01
η Ophiuchi	2.5	—15 35 43,70	— 4,816		+ 0,12
α^1 Herculis	VAR. 3.1	+14 30 33,16	— 4,348		+ 0,04
θ Ophiuchi	3.3	—24 53 41,34	— 3,859		+ 0,02
β Draconis	3.0	+52 22 42,57	— 2,784		0,00
α Ophiuchi	2.2	+12 38 10,31	— 2,608		— 0,20
β Ophiuchi	2.9	+ 4 36 40,25	— 1,893		+ 0,17
μ Herculis	3.5	+27 46 54,44	— 1,540		— 0,74
γ Draconis	2.5	+51 30 3,94	— 0,508		— 0,04
δ Ursæ Minoris	4.4	+86 36 45,30	+ 0,512	— 1,4218	+ 0,03
μ Sagittarii	4.1	—21 5 8,41	+ 0,660		— 0,01
α Lyræ (*Vega*)	0.2	+38 41 13,18	+ 2,913		+ 0,28
β^1 Lyræ	VAR. 3.6	+33 14 31,19	+ 4,018		— 0,03
σ Octantis	5.6	—89 15 35,97	+ 4,582	+ 7,3695	— 0,02

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Ascensión recta.	$\frac{d\alpha}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\alpha}{dt^2}$	(h)
		h m s	s	s	s
ζ Aquilæ	3.1	19 0 37,650	+ 2,7579		— 0,006
δ Aquilæ	3.5	19 20 15,179	+ 3,0089		+ 0,014
β^1 Cygni	3.1	19 26 31,583	+ 2,4191		— 0,002
λ Ursæ Minoris	6.5	19 26 58,769	—66,6477	— 13,77499	— 0,047
h^2 Sagittarii	4 6	19 30 22,633	+ 3,6511		+ 0,002
γ Aquilæ	2 8	19 41 18,891	+ 2,8518		+ 0,001
α Aquilæ (*Altair*)	0 9	19 45 42,512	+ 2,8917		+ 0,036
β Aquilæ	3 9	19 50 12,252	+ 2,9450		+ 0,002
θ Aquilæ	3 3	20 5 56,289	+ 3,0951		+ 0,001
α^1 Capricorni	4 4	20 11 52,931	+ 3,3281		— 0,002
α^2 Capricorni	3.7	20 12 16,968	+ 3,3285		+ 0,001
α Pavonis	2.1	20 17 25,141	+ 4,7765		— 0,003
ρ Capricorni	5.0	20 22 55,601	+ 3,4285		— 0,006
α Cygni	1.4	20 37 53,096	+ 2,0440		— 0,002
ε Cygni	2.6	20 42 0,194	+ 2,3978		+ 0,029
32 Vulpeculæ	5.1	20 50 7,594	+ 2,5563		— 0,002
61^1 Cygni	5.4	21 2 13,835	+ 2,3351		+ 0,339
ζ Cygni	3.3	21 8 30,485	+ 2,5517		— 0,003
α Cephei	2.6	21 16 5,784	+ 1,4139		+ 0,021
β Aquarii	2 9	21 26 4,954	+ 3,1605		— 0,001
β^2 Cephei	3.4	21 27 19,001	+ 0,7899	— 0,01748	0,000
ε Pegasi	2.4	21 39 4,700	+ 2,9450		+ 0,003
16 Pegasi	5.1	21 48 19,756	+ 2,7271		0,000
α Aquarii	3.0	22 0 26,401	+ 3,0822		— 0,003
α Gruis	1.9	22 1 40,679	+ 3,7919		+ 0,011
θ Aquarii	4.4	22 11 20,693	+ 3,1617		+ 0,006
γ Aquarii	4.0	22 16 17,014	+ 3,0921		+ 0,007
η Aquarii	4.2	22 30 0,643	+ 3,0785		+ 0,003
226 (B) Cephei	5.7	22 30 27,592	+ 1,0766	— 0,01711	+ 0,030
ζ Pegasi	3.5	22 36 16,386	+ 2,9860		+ 0,001
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1.3	22 51 54,117	+ 3,3002		+ 0,022
β Pegasi	2.5	22 58 43,877	+ 2,8887		+ 0,014
α Pegasi (*Markab*)	2.5	22 59 34,757	+ 2,9816		+ 0,003
γ Piscium	3.8	23 11 46,323	+ 3,0594		+ 0,047
κ Piscium	5.0	23 21 36,021	+ 3,0700		+ 0,005
ι Piscium	4.3	23 34 36,040	+ 3,0595		+ 0,025
γ Cephei	3.5	23 35 4,577	+ 2,4416	+ 0,03844	— 0,021
δ Sculptoris	4.6	23 43 30,535	+ 3,1253		+ 0,009
ω Piscium	4.2	23 53 58,208	+ 3,0688		+ 0,010
2 Ceti	4.4	23 58 24,660	+ 3,0756		— 0,001

POSICIONES MEDIAS ETC. DE 200 ESTRELLAS

PARA 0^d DE ENERO DE 1896.

Nombres de las estrellas.	Magnitudes.	Declinación.	$\frac{d\delta}{dt}$	$100\frac{1}{2}\frac{d^2\delta}{dt^2}$	(i)
		° ′ ″	″	″	″
ζ Aquilæ	3.1	+13 42 33,28	+ 5,243		— 0,07
δ Aquilæ	3.5	+ 2 54 28,20	+ 6,879		+ 0,10
β^1 Cygni	3.1	+27 44 28,85	+ 7,392		0,00
λ Ursæ Minoris	6.5	+88 58 46,86	+ 7,429	— 4,5153	+ 0,01
h^2 Sagittarii	4.6	−25 6 44,18	+ 7,704		+ 0,02
γ Aquilæ	2.8	+10 21 36,06	+ 8,579		0,00
α Aquilæ (*Altair*)	0.9	+ 8 35 38,03	+ 8,925		+ 0,38
β Aquilæ	3.9	+ 6 8 49,96	+ 9,275		— 0,47
θ Aquilæ	3.3	— 1 7 46,73	+ 10,473		0,00
α^1 Capricorni	4.4	−12 49 45,09	+ 10,913		0,00
α^2 Capricorni	3.7	−12 52 1,06	+ 10,942		0,00
α Pavonis	2.1	−57 4 4,27	+ 11,316		— 0,08
ρ Capricorni	5.0	−18 9 25,38	+ 11,710		— 0,01
α Cygni	1.4	+44 54 32,00	+ 12,747		0,00
ε Cygni	2.6	+33 34 50,97	+ 13,023		+ 0,32
32 Vulpeculæ	5.1	+27 39 44,07	+ 13,555		0,00
61^1 Cygni	5.4	+38 14 16,89	+ 14,317		+ 3,22
ζ Cygni	3.3	+29 48 1,28	+ 14,696		— 0,07
α Cephei	2.6	+62 8 41,09	+ 15,139		+ 0,01
β Aquarii	2.9	— 6 1 42,19	+ 15,698		0,00
β^2 Cephei	3.4	+70 6 14,02	+ 15,765	+ 0,0322	— 0,04
ε Pegasi	2.4	+ 9 23 54,11	+ 16,380		0,00
16 Pegasi	5.1	+25 26 9,10	+ 16,833		— 0,01
α Aquarii	3.0	— 0 49 30,02	+ 17,385		— 0,02
α Gruis	1.9	−47 27 51,69	+ 17,439		— 0,15
θ Aquarii	4.4	— 8 18 3,49	+ 17,841		— 0,03
γ Aquarii	4.0	— 1 54 39,31	+ 18,034		+ 0,02
η_1 Aquarii	4.2	— 0 39 12,25	+ 18,526		— 0,06
226 (B) Cephei	5.7	+75 41 28,47	+ 18,541	+ 0,0259	+ 0,11
ζ Pegasi	3.5	+10 17 19,45	+ 18,729		0,00
α Piscis Aust. (*Fomalhaut*)	1.3	−30 10 23,57	+ 19,174		— 0,18
β Pegasi	2.5	+27 31 7,73	+ 19,340		+ 0,15
α Pegasi (*Markab*)	2.5	+14 38 45,44	+ 19,360		— 0,02
γ Piscium	3.8	+ 2 42 50,64	+ 19,610		— 0,01
κ Piscium	5.0	+ 0 41 11,28	+ 19,772		— 0,12
ι Piscium	4.3	+ 5 3 45,91	+ 19,929		— 0,45
γ Cephei	3.5	+77 3 7,03	+ 19,934	+ 0,0150	+ 0,15
δ Sculptoris	4.6	−28 42 17,91	+ 20,001		— 0,10
ω Piscium	4.2	+ 6 17 15,55	+ 20,045		— 0,13
2 Ceti	4.4	−17 54 52,03	+ 20,052		0,00

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ENERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					″	
0	9,1512+	0,8966—	0,4968—	1,3044+	+ 0,018	— ∞
1	9,1629	0,8968	0,5400	1,3030	0 018	7,4374
2	9,1742	0,8970	0,5792	1,3015	0,018	7,7384
3	9,1853	0,8973	0,6150	1,2998	0,019	7,9145
4	9,1960	0,8976	0,6479	1,2980	0,019	8,0395
5	9,2064	0,8979	0,6784	1,2961	0,019	8,1364
6	9,2165	0,8983	0,7068	1,2940	0,019	8,2156
7	9,2264	0,8987	0,7333	1,2917	0,019	8,2825
8	9,2360	0,8991	0,7581	1,2893	0,019	8,3405
9	9,2453	0,8995	0,7815	1,2868	0,019	8,3917
10	9,2544	0,9000	0,8035	1,2841	0,020	8,4374
11	9,2633	0,9005	0,8244	1,2812	0,020	8,4788
12	9,2719	0,9011	0,8442	1,2782	0,020	8,5166
13	9,2803	0,9016	0,8629	1,2750	0,020	8,5514
14	9,2885	0,9022	0,8808	1,2716	0,020	8,5835
15	9,2965	0,9029	0,8978	1,2681	0,020	8,6135
16	9,3043	0,9035	0,9140	1,2645	0,020	8,6415
17	9,3119	0,9042	0,9296	1,2606	0,020	8,6679
18	9,3193	0,9048	0,9444	1,2566	0,020	8,6927
19	9,3266	0,9055	0,9586	1,2524	0,021	8,7162
20	9,3336	0,9063	0,9723	1,2481	0,021	8,7384
21	9,3405	0,9070	0,9854	1,2435	0,021	8,7596
22	9,3473	0,9078	0,9979	1,2388	0,021	8,7798
23	9,3539	0,9085	1,0100	1,2339	0,021	8,7991
24	9,3603	0,9093	1,0216	1,2287	0,021	8,8176
25	9,3666	0,9101	1,0328	1.2234	0,021	8,8353
26	9,3727	0,9109	1,0435	1,2179	0,021	8,8524
27	9,3787	0.9117	1,0539	1,2122	0,021	8,8688
28	9,3846	0,9125	1,0639	1,2063	0,021	8,8846
29	9,3903	0,9134	1,0735	1,2001	0,021	8,8998
30	9,3959	0,9142	1,0828	1,1937	0,021	8,9145
31	9,4013	0,9150	1,0917	1,1871	0,021	8,9288
32	9,4067+	0,9159—	1,1004—	1,1803+	+ 0,021	8,9426

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FEBRERO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,4013+	0,9150—	1,0917—	1,1871+	+0,021	8,9288
1	9,4067	0,9159	1,1004	1,1803	0,021	8,9426
2	9,4119	0,9167	1,1087	1,1732	0,022	8,9559
3	9,4170	0,9175	1,1167	1,1658	0,022	8,9689
4	9,4220	0,9184	1,1245	1,1582	0,022	8,9815
5	9,4270	0,9192	1,1320	1,1503	0,022	8,9937
6	9,4317	0,9200	1,1392	1,1421	0,022	9,0056
7	9,4364	0,9209	1,1462	1,1337	0,022	9,0172
8	9,4410	0,9217	1,1529	1,1249	0,022	9,0285
9	9,4455	0,9225	1,1594	1,1158	0,022	9,0395
10	9,4499	0,9233	1,1656	1,1064	0,022	9,0502
11	9,4542	0,9241	1,1716	1,0967	0,022	9,0607
12	9,4584	0,9249	1,1774	1,0866	0,022	9,0709
13	9,4626	0,9257	1,1830	1,0761	0,022	9,0809
14	9,4666	0,9264	1,1884	1,0652	0,022	9,0906
15	9,4706	0,9272	1,1936	1,0539	0,022	9,1002
16	9,4745	0,9279	1,1986	1,0422	0,022	9,1095
17	9,4783	0,9286	1,2034	1,0300	0,022	9,1187
18	9,4820	0,9293	1,2080	1,0173	0,022	9,1276
19	9,4857	0,9300	1,2125	1,0041	0,022	9,1364
20	9,4893	0,9306	1,2167	0,9904	0,022	9,1450
21	9,4928	0,9312	1,2208	0,9761	0,022	9,1534
22	9,4963	0,9319	1,2247	0,9611	0,022	9,1617
23	9,4997	0,9324	1,2284	0,9455	0,022	9,1698
24	9,5031	0,9330	1,2320	0,9292	0,022	9,1778
25	9,5064	0,9336	1,2354	0,9122	0,021	9,1856
26	9,5096	0,9341	1,2386	0,8943	0,021	9,1933
27	9,5128	0,9346	1,2417	0,8755	0,021	9,2008
28	9,5160	0,9350	1,2446	0,8557	0,021	9,2083
29	9,5190	0,9355	1,2474	0,8348	0,021	9,2156
30	9,5221+	0,9359—	1,2500—	0,8128+	+0,021	9,2227

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MARZO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,5190+	0,9355—	1,2474—	0,8348+	+ 0,021	9,2156
1	9,5221	0,9359	1,2500	0,8128	0,021	9,2227
2	9,5251	0,9363	1,2525	0,7895	0,021	9,2298
3	9,5280	0,9366	1,2548	0,7647	0,021	9,2368
4	9,5309	0,9370	1,2570	0,7383	0,021	9,2436
5	9,5338	0,9372	1,2590	0,7100	0,021	9,2503
6	9,5366	0,9375	1,2609	0,6797	0,021	9,2570
7	9,5395	0,9378	1,2627	0,6469	0,021	9,2635
8	9,5422	0,9380	1,2643	0,6113	0,021	9,2699
9	9,5449	0,9381	1,2658	0,5725	0,021	9,2763
10	9,5477	0,9383	1,2671	0,5297	0,021	9,2825
11	9,5503	0,9384	1,2683	0,4820	0,021	9,2887
12	9,5530	0,9385	1,2694	0,4284	0,020	9,2947
13	9,5556	0,9385	1,2703	0,3672	0,020	9,3007
14	9,5582	0,9385	1,2711	0,2957	0,020	9,3066
15	9,5608	0,9385	1,2718	0,2099	0,020	9,3125
16	9,5633	0,9384	1,2723	0,1029	0,020	9,3182
17	9,5659	0,9383	1,2727	9,9604	0,020	9,3239
18	9,5684	0,9382	1,2730	9,7470	0,020	9,3295
19	9,5709	0,9381	1,2731	9,3098+	0,020	9,3350
20	9,5734	0,9379	1,2731	9,1764—	0,020	9,3405
21	9,5759	0,9377	1,2730	9,7024	0,020	9,3459
22	9,5783	0,9374	1,2728	9,9332	0,020	9,3512
23	9,5808	0,9371	1,2724	0,0830	0,020	9,3565
24	9,5832	0,9368	1,2719	0,1940	0,020	9,3617
25	9,5857	0,9364	1,2712	0,2821	0,019	9,3668
26	9,5881	0,9360	1,2705	0,3552	0,019	9,3719
27	9,5905	0,9356	1,2696	0,4176	0,019	9,3769
28	9,5930	0,9352	1,2685	0,4720	0,019	9,3819
29	9,5954	0,9347	1,2674	0,5202	0,019	9,3868
30	9,5978	0,9342	1,2661	0,5635	0,019	9,3917
31	9,6002	0,9336	1,2646	0,6026	0,019	9,3965
32	9,6026+	0,9330—	1,2631—	0,6384—	+ 0,019	9,4012

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

ABRIL.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,6002+	0,9336—	1,2646—	0,6026—	+ 0,019	9,3965
1	9,6026	0,9330	1,2631	0,6384	0,019	9,4012
2	9,6050	0,9324	1,2614	0,6714	0,019	9,4059
3	9,6074	0,9318	1,2596	0,7019	0,019	9,4105
4	9,6099	0,9311	1,2576	0,7302	0,019	9,4151
5	9,6123	0,9304	1,2555	0,7567	0,019	9,4197
6	9,6147	0,9297	1,2533	0,7815	0,019	9,4242
7	9,6171	0,9289	1,2509	0,8049	0,019	9,4286
8	9,6195	0,9281	1,2484	0,8269	0,019	9,4330
9	9,6220	0,9273	1,2457	0,8477	0,018	9,4374
10	9,6244	0,9265	1,2429	0,8675	0,018	9,4417
11	9,6269	0,9256	1,2400	0,8862	0,018	9,4460
12	9,6293	0,9247	1,2369	0,9041	0,018	9,4502
13	9,6318	0,9238	1,2336	0,9211	0,018	9,4544
14	9,6343	0,9228	1,2302	0,9373	0,018	9,4586
15	9,6368	0,9219	1,2267	0,9528	0,018	9,4627
16	9,6392	0,9209	1,2230	0,9677	0,018	9,4668
17	9,6418	0,9199	1,2192	0,9819	0,018	9,4708
18	9,6443	0,9188	1,2151	0,9956	0,018	9,4748
19	9,6468	0,9178	1,2110	1,0087	0,018	9,4788
20	9,6493	0,9167	1,2066	1,0213	0,018	9,4827
21	9,6519	0,9156	1,2021	1,0334	0,018	9,4866
22	9,6544	0,9145	1,1974	1,0450	0,018	9,4905
23	9,6570	0,9134	1,1926	1,0562	0,018	9,4943
24	9,6595	0,9123	1,1876	1,0670	0,018	9,4981
25	9,6621	0,9111	1,1823	1,0774	0,018	9,5019
26	9,6647	0,9099	1,1769	1,0875	0,018	9,5056
27	9,6673	0,9087	1,1713	1,0972	0,018	9,5093
28	9,6699	0,9076	1,1655	1,1065	0,018	9,5130
29	9,6726	0,9064	1,1596	1,1156	0,018	9,5166
30	9,6752	0,9051	1,1534	1,1243	0,018	9,5202
31	9,6779+	0,9039—	1,1469—	1,1327—	+ 0,018	9,5238

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

MAYO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,6752+	0,9051—	1,1534—	1,1243—	+ 0,018	9,5202
1	9,6779	0,9039	1,1469	1,1327	0,018	9,5238
2	9,6805	0,9027	1,1403	1,1408	0,018	9,5273
3	9,6832	0,9015	1,1335	1,1487	0,018	9,5308
4	9,6858	0,9002	1,1264	1,1563	0,018	9,5343
5	9,6885	0,8990	1,1190	1,1636	0,018	9,5378
6	9,6912	0,8977	1,1114	1,1707	0,018	9,5412
7	9,6939	0,8965	1,1036	1,1776	0,018	9,5446
8	9,6966	0,8952	1,0955	1,1842	0,018	9,5480
9	9,6994	0,8940	1,0871	1,1906	0,018	9,5514
10	9,7021	0,8927	1,0784	1,1968	0,018	9,5547
11	9,7048	0,8915	1,0695	1,2027	0,019	9,5580
12	9,7076	0,8902	1,0602	1,2085	0,019	9,5613
13	9,7103	0,8890	1,0506	1,2141	0,019	9,5645
14	9,7130	0,8878	1,0407	1,2194	0,019	9,5677
15	9,7158	0,8866	1,0304	1,2246	0,019	9,5709
16	9,7186	0,8854	1,0197	1,2296	0,019	9,5741
17	9,7213	0,8841	1,0086	1,2344	0,019	9,5773
18	9,7241	0,8830	0,9972	1,2391	0,019	9,5804
19	9,7269	0,8818	0,9853	1,2436	0,019	9,5835
20	9,7296	0,8806	0,9729	1,2479	0,019	9,5866
21	9,7324	0,8795	0,9601	1,2520	0,019	9,5897
22	9,7352	0,8783	0,9467	1,2560	0,019	9,5927
23	9,7380	0,8772	0,9328	1,2598	0,019	9,5958
24	9,7407	0,8761	0,9184	1,2634	0,020	9,5988
25	9,7435	0,8750	0,9033	1,2669	0,020	9,6018
26	9,7463	0,8740	0,8875	1,2703	0,020	9,6047
27	9,7491	0,8729	0,8711	1,2735	0,020	9,6077
28	9,7518	0,8719	0,8538	1,2766	0,020	9,6106
29	9,7546	0,8709	0,8358	1,2795	0,020	9,6135
30	9,7574	0,8699	0,8168	1,2823	0,020	9,6164
31	9,7601	0,8690	0,7968	1,2849	0,020	9,6193
32	9,7629+	0,8681—	0,7758—	1,2874—	+ 0,020	9,6221

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JUNIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,7601+	0,8690—	0,7968—	1,2849—	+0,020	9,6193
1	9,7629	0,8681	0,7758	1,2874	0,020	9,6221
2	9,7656	0,8672	0,7535	1,2898	0,021	9,6249
3	9,7684	0,8663	0,7300	1,2920	0,021	9,6277
4	9,7711	0,8655	0,7049	1,2941	0,021	9,6305
5	9,7739	0,8647	0,6782	1,2961	0,021	9,6333
6	9,7766	0,8639	0,6497	1,2979	0,021	9,6361
7	9,7793	0,8631	0,6190	1,2996	0,021	9,6388
8	9,7820	0,8624	0,5858	1,3012	0,021	9,6415
9	9,7847	0,8617	0,5498	1,3027	0,022	9,6442
10	9,7874	0,8611	0,5103	1,3040	0,022	9,6469
11	9,7901	0,8605	0,4668	1,3052	0,022	9,6496
12	9,7928	0,8599	0,4184	1,3063	0,022	9,6523
13	9,7954	0,8593	0,3637	1,3073	0,022	9,6549
14	9,7981	0,8588	0,3010	1,3081	0,022	9,6575
15	9,8007	0,8583	0,2275	1,3088	0,022	9,6601
16	9,8033	0,8579	0,1390	1,3094	0,023	9,6627
17	9,8060	0,8575	0,0275	1,3099	0,023	9,6653
18	9,8086	0,8571	9,8770	1,3102	0,023	9,6679
19	9,8111	0,8568	9,6445	1,3105	0,023	9,6704
20	9,8137	0,8565	9,1103—	1,3106	0,023	9,6729
21	9,8163	0,8562	9,2632+	1,3106	0,023	9,6755
22	9,8188	0,8560	9,6950	1,3104	0,023	9,6780
23	9,8213	0,8558	9,9070	1,3102	0,024	9,6804
24	9,8238	0,8556	0,0488	1,3098	0,024	9,6829
25	9,8263	0,8555	0,1554	1,3093	0,024	9,6854
26	9,8288	0,8554	0,2408	1,3087	0,024	9,6878
27	9,8312	0,8554	0,3121	1,3080	0,024	9,6903
28	9,8337	0,8554	0,3732	1,3071	0,024	9,6927
29	9,8361	0,8554	0,4266	1,3061	0,024	9,6951
30	9,8385	0,8554	0,4741	1,3050	0,025	9,6975
31	9,8409+	0,8555—	0,5168+	1,3038—	+0,025	9,6999

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

JULIO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,8385+	0,8554—	0,4741+	1,3050—	+ 0,025	9,6975
1	9,8409	0,8555	0,5168	1,3038	0,025	9,6999
2	9,8432	0,8557	0,5555	1,3025	0,025	9,7022
3	9,8456	0,8558	0,5910	1,3010	0,025	9,7046
4	9,8479	0,8560	0,6237	1,2994	0,025	9,7069
5	9,8502	0,8562	0,6539	1,2977	0,025	9,7093
6	9,8525	0,8565	0,6821	1,2958	0,025	9,7116
7	9,8548	0,8568	0,7085	1,2938	0,025	9,7139
8	9,8570	0,8571	0,7332	1,2917	0,026	9,7162
9	9,8592	0,8575	0,7566	1,2895	0,026	9,7184
10	9,8614	0,8579	0,7785	1,2871	0,026	9,7207
11	9,8636	0,8583	0,7994	1,2846	0,026	9,7230
12	9,8658	0,8587	0,8191	1,2819	0,026	9,7252
13	9,8679	0,8592	0,8379	1,2792	0,026	9,7274
14	9,8700	0,8596	0,8558	1,2762	0,026	9,7297
15	9,8721	0,8602	0,8729	1,2732	0,026	9,7319
16	9,8742	0,8607	0,8892	1,2700	0,027	9,7341
17	9,8762	0,8613	0,9048	1,2666	0,027	9,7363
18	9,8783	0,8618	0,9197	1,2631	0,027	9,7384
19	9,8803	0,8625	0,9341	1,2595	0,027	9,7406
20	9,8822	0,8631	0,9478	1,2556	0,027	9,7428
21	9,8842	0,8637	0,9611	1,2517	0,027	9,7449
22	9,8861	0,8644	0,9738	1,2476	0,027	9,7470
23	9,8881	0,8651	0,9860	1,2433	0,027	9,7492
24	9,8900	0,8658	0,9978	1,2388	0,027	9,7513
25	9,8918	0,8665	1,0091	1,2342	0,027	9,7534
26	9,8937	0,8672	1,0201	1,2294	0,027	9,7555
27	9,8955	0,8679	1,0307	1,2245	0,028	9,7576
28	9,8973	0,8687	1,0409	1,2193	0,028	9,7596
29	9,8991	0,8694	1,0507	1,2140	0,028	9,7617
30	9,9008	0,8702	1,0603	1,2085	0,028	9,7637
31	9,9026	0,8710	1,0694	1,2028	0,028	9,7658
32	9,9043+	0,8717—	1,0783+	1,1968—	+ 0,028	9,7678

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

AGOSTO.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,9026+	0,8710—	1,0694+	1,2028—	+ 0,028	9,7658
1	9,9043	0,8717	1,0783	1,1968	0,028	9,7678
2	9,9060	0,8725	1,0869	1,1907	0,028	9,7698
3	9,9077	0,8733	1,0953	1,1844	0,028	9,7719
4	9,9093	0,8741	1,1033	1,1778	0,028	9,7739
5	9,9109	0,8749	1,1111	1,1710	0,028	9,7759
6	9,9126	0,8757	1,1186	1,1640	0,028	9,7779
7	9,9141	0,8765	1,1259	1,1568	0,028	9,7798
8	9,9157	0,8773	1,1329	1,1492	0,028	9,7818
9	9,9173	0,8780	1,1398	1,1415	0,028	9,7838
10	9,9188	0,8788	1,1463	1,1334	0,028	9,7857
11	9,9203	0,8796	1,1527	1,1251	0,028	9,7877
12	9,9218	0,8804	1,1589	1,1165	0,028	9,7896
13	9,9232	0,8811	1,1648	1,1076	0,028	9,7915
14	9,9247	0,8819	1,1706	1,0984	0,028	9,7934
15	9,9261	0,8826	1,1762	1,0889	0,028	9,7953
16	9,9275	0,8834	1,1815	1,0790	0,028	9,7972
17	9,9289	0,8841	1,1867	1,0687	0,028	9,7991
18	9,9303	0,8848	1,1917	1,0581	0,028	9,8010
19	9,9317	0,8855	1,1966	1,0471	0,028	9,8029
20	9,9330	0,8861	1,2012	1,0356	0,028	9,8048
21	9,9343	0,8868	1,2057	1,0238	0,028	9,8066
22	9,9356	0,8874	1,2101	1,0114	0,028	9,8085
23	9,9369	0,8881	1,2142	0,9986	0,028	9,8103
24	9,9382	0,8887	1,2182	0,9852	0,028	9,8122
25	9,9394	0,8893	1,2221	0,9713	0,028	9,8140
26	9,9407	0,8898	1,2258	0,9568	0,028	9,8158
27	9,9419	0,8904	1,2293	0,9416	0,028	9,8176
28	9,9431	0 8909	1,2327	0,9258	0,028	9,8194
29	9,9443	0,8914	1,2359	0,9092	0,028	9,8212
30	9,9455	0,8918	1,2390	0,8919	0,028	9,8230
31	9,9466	0,8923	1,2420	0,8736	0,028	9,8248
32	9,9478+	0,8927—	1,2448+	0,8545—	+ 0,028	9,8266

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

SEPTIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,9466+	0,8923—	1,2420+	0,8736—	+ 0,028	9,8248
1	9,9478	0,8927	1,2448	0,8545	0,028	9,8266
2	9,9490	0,8931	1,2475	0,8343	0,028	9,8283
3	9,9501	0,8935	1,2500	0,8130	0,028	9,8301
4	9,9512	0,8938	1,2524	0,7904	0,028	9,8319
5	9,9523	0,8941	1,2547	0,7664	0,028	9,8336
6	9,9534	0,8944	1,2568	0,7409	0,027	9,8353
7	9,9545	0,8946	1,2588	0,7137	0,027	9,8371
8	9,9556	0,8949	1,2606	0,6845	0,027	9,8388
9	9,9566	0,8950	1,2624	0,6530	0,027	9,8405
10	9,9577	0,8952	1,2640	0,6189	0,027	9,8422
11	9,9588	0,8953	1,2654	0,5818	0,027	9,8440
12	9,9598	0,8954	1,2668	0,5411	0,027	9,8456
13	9,9608	0,8955	1,2680	0,4959	0,027	9,8473
14	9,9619	0,8955	1,2691	0,4453	0,027	9,8490
15	9,9629	0,8955	1,2700	0,3879	0,027	9,8507
16	9,9639	0,8954	1,2708	0,3216	0,027	9,8524
17	9,9649	0,8953	1,2715	0,2430	0,027	9,8541
18	9,9659	0,8952	1,2721	0,1469	0,027	9,8557
19	9,9669	0,8951	1,2726	0,0230	0,027	9,8574
20	9,9679	0,8949	1,2729	9,8486	0,026	9,8590
21	9,9689	0,8947	1,2731	9,5522	0,026	9,8607
22	9,9699	0,8944	1,2731	7,8633—	0,026	9,8623
23	9,9709	0,8941	1,2731	9,5344+	0,026	9,8639
24	9,9719	0,8938	1,2729	9,8400	0,026	9,8655
25	9,9729	0,8934	1,2726	0,0177	0,026	9,8672
26	9,9738	0,8930	1,2721	0,1434	0,026	9,8688
27	9,9748	0,8926	1,2716	0,2407	0,026	9,8704
28	9,9758	0,8921	1,2709	0,3201	0,026	9,8720
29	9,9768	0,8916	1,2700	0,3871	0,026	9,8736
30	9,9778	0,8910	1,2691	0,4451	0,026	9,8752
31	9,9788+	0,8904—	1,2680+	0,4961+	+ 0,026	9,8767

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCION DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

OCTUBRE.

Dias del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	9,9778+	0,8910−	1,2691+	0,4451+	+ 0,026	9,8752
1	9,9788	0,8904	1,2680	0,4961	0,026	9,8767
2	9,9797	0,8898	1,2668	0,5417	0,025	9,8783
3	9,9807	0,8891	1,2654	0,5829	0,025	9,8799
4	9,9817	0,8884	1,2639	0,6204	0,025	9,8815
5	9,9827	0,8877	1,2623	0,6548	0,025	9,8830
6	9,9837	0,8870	1,2605	0,6866	0,025	9,8846
7	9,9847	0,8862	1,2586	0,7161	0,025	9,8861
8	9,9857	0,8853	1,2566	0,7436	0,025	9,8877
9	9,9867	0,8845	1,2544	0,7694	0,025	9,8892
10	9,9877	0,8835	1,2521	0,7937	0,025	9,8907
11	9,9888	0,8826	1,2496	0,8165	0,025	9,8923
12	9,9898	0,8816	1,2470	0,8381	0,025	9,8938
13	9,9908	0,8806	1,2442	0,8585	0,025	9,8953
14	9,9918	0,8796	1,2413	0,8779	0,025	9,8968
15	9,9929	0,8786	1,2382	0,8964	0,025	9,8983
16	9,9939	0,8775	1,2350	0,9140	0,025	9,8998
17	9,9950	0,8763	1,2317	0,9308	0,025	9,9013
18	9,9961	0,8752	1,2281	0,9468	0,025	9,9028
19	9,9971	0,8740	1,2244	0,9622	0,024	9,9043
20	9,9982	0,8728	1,2205	0,9769	0,024	9,9058
21	9,9993	0,8716	1,2165	0,9910	0,024	9,9072
22	0,0004	0,8703	1,2123	1,0046	0,024	9,9087
23	0,0015	0,8690	1,2079	1,0176	0,024	9,9102
24	0,0026	0,8677	1,2034	1,0301	0,024	9,9116
25	0,0037	0,8664	1,1986	1,0422	0,024	9,9131
26	0,0048	0,8651	1,1937	1,0538	0,024	9,9145
27	0,0060	0,8637	1,1886	1,0649	0,024	9,9160
28	0,0071	0,8623	1,1832	1,0757	0,024	9,9174
29	0,0083	0,8609	1,1777	1,0861	0,024	9,9189
30	0,0095	0,8595	1,1720	1,0961	0,024	9,9203
31	0,0106	0,8580	1,1660	1,1058	0,024	9,9217
32	0,0118+	0,8566−	1,1598+	1,1151+	+ 0,024	9,9231

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	0,0106+	0,8580—	1,1660+	1,1058+	+ 0,024	9,9217
1	0,0118	0,8566	1,1598	1,1151	0,024	9,9231
2	0,0130	0,8551	1,1534	1,1242	0,024	9.9245
3	0,0142	0,8536	1,1468	1,1329	0,024	9,9260
4	0,0154	0,8521	1,1399	1,1413	0,024	9,9274
5	0,0167	0,8506	1,1328	1,1494	0,024	9,9288
6	0,0179	0,8491	1,1254	1,1573	0,024	9.9302
7	0,0191	0,8476	1,1177	1,1648	0,024	9 9316
8	0,0204	0,8461	1,1098	1,1722	0,024	9,9330
9	0,0216	0,8446	1,1016	1,1792	0,025	9,9343
10	0,0229	0,8430	1,0931	1,1861	0,025	9,9357
11	0,0242	0,8415	1,0843	1,1927	0,025	9,9371
12	0,0255	0,8400	1,0751	1,1990	0,025	9,9385
13	0,0268	0,8385	1,0656	1,2052	0,025	9,9398
14	0,0281	0,8369	1,0558	1,2111	0,025	9,9412
15	0,0294	0,8354	1,0456	1,2168	0.025	9,9426
16	0,0307	0,8339	1,0350	1,2223	0,025	9,9439
17	0,0320	0,8324	1,0240	1,2277	0,025	9,9453
18	0,0334	0,8309	1,0125	1,2328	0,025	9,9466
19	0,0347	0,8294	1,0006	1,2377	0,025	9,9480
20	0,0361	0,8280	0,9883	1,2425	0,025	9,9493
21	0,0374	0,8265	0,9754	1,2470	0.025	9,9506
22	0,0388	0,8251	0,9620	1,2514	0,025	9,9520
23	0,0402	0,8237	0,9480	1,2556	0,025	9,9533
24	0,0415	0,8223	0,9334	1,2596	0,026	9,9546
25	0,0429	0,8209	0,9182	1,2635	0,026	9,9559
26	0,0443	0,8195	0,9022	1,2672	0,026	9,9572
27	0,0457	0,8182	0,8855	1,2707	0 026	9,9585
28	0,0471	0,8169	0,8680	1,2741	0,026	9,9599
29	0,0485	0,8156	0,8496	1,2773	0,026	9,9612
30	0,0499	0,8144	0,8302	1,2803	0,026	9,9625
31	0,0513+	0,8131—	0,8098+	1,2832+	+ 0,026	9,9637

1896. Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

DICIEMBRE.

Días del mes.	Log. A.	Log. B.	Log. C.	Log. D.	E.	Log. τ.
					"	
0	0,0499+	0,8144—	0,8302+	1,2803+	+ 0,026	9,9625
1	0,0513	0,8131	0,8098	1,2832	0,026	9,9637
2	0,0527	0,8119	0,7882	1,2860	0,026	9,9650
3	0,0541	0,8108	0,7653	1,2886	0,027	9,9663
4	0,0556	0,8097	0,7410	1,2910	0,027	9,9676
5	0,0570	0,8086	0,7151	1,2933	0,027	9,9689
6	0,0584	0,8075	0,6875	1,2954	0,027	9,9702
7	0,0598	0,8065	0,6577	1,2974	0,027	9,9714
8	0,0612	0,8055	0,6257	1,2993	0,027	9,9727
9	0,0627	0,8046	0,5909	1,3010	0,027	9,9740
10	0,0641	0,8037	0,5530	1,3026	0,028	9,9752
11	0,0655	0,8028	0,5112	1,3040	0,028	9,9765
12	0,0669	0,8020	0,4649	1,3053	0,028	9,9777
13	0,0684	0,8013	0,4128	1,3064	0,028	9,9790
14	0,0698	0,8005	0,3535	1,3074	0,028	9,9802
15	0,0712	0,7999	0,2846	1,3083	0,028	9,9815
16	0,0726	0,7992	0,2025	1,3090	0,028	9,9827
17	0,0740	0,7986	0,1010	1,3096	0,029	9,9840
18	0,0754	0,7981	9,9681	1,3101	0,029	9,9852
19	0,0769	0,7976	9,7754	1,3104	0,029	9,9864
20	0,0783	0,7972	9,4200+	1,3105	0,029	9,9876
21	0,0797	0,7968	8,8476—	1,3106	0,029	9,9889
22	0,0811	0,7964	9,6061	1,3105	0,029	9,9901
23	0,0824	0,7961	9,8675	1,3103	0,029	9,9913
24	0,0838	0,7958	0,0294	1,3099	0,030	9,9925
25	0,0852	0,7956	0,1470	1,3094	0,030	9,9937
26	0,0866	0,7955	0,2394	1,3087	0,030	9,9949
27	0,0880	0,7954	0,3154	1,3079	0,030	9,9961
28	0,0893	0,7953	0,3800	1,3070	0,030	9,9973
29	0,0907	0,7953	0,4360	1,3059	0,030	9,9985
30	0,0920	0,7953	0,4856	1,3047	0,030	9,9997
31	0,0933	0,7954	0,5299	1,3034	0,031	0,0009
32	0,0947+	0,7955—	0,5700—	1,3019+	+ 0,031	0,0021

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		*f.*	*g.*	*G.*	*h.*	*H.*	*k.*
		"	"	° ′	"	° ′	"
Enero	0	+ 6,53	+ 8,38	289 49	+20,40	351 9	— 1,36
	5	7,41	8,54	292 12	20,34	346 26	2,07
	10	8,28	8,72	294 24	20,26	341 42	2,76
	15	9,12	8,93	296 24	20,16	336 55	3,43
	20	9,94	9,15	298 13	20,04	332 5	4,07
	25	10,72	9,37	299 50	19,90	327 11	4,68
	30	11,47	9,60	301 18	19,76	322 14	5,25
Febrero	4	12,18	9,84	302 36	19,61	317 13	5,78
	9	12,86	10,06	303 46	19,46	312 8	6,26
	14	13,50	10,28	304 49	19,32	306 59	6,70
	19	14,10	10,49	305 47	19,18	301 45	7,08
	24	14,68	10,69	306 41	19,06	296 29	7,40
	29	15,23	10,87	307 33	18,95	291 9	7,67
Marzo	5	15,75	11,04	308 23	18,87	285 46	7,88
	10	16,27	11,20	309 12	18,80	280 22	8,02
	15	16,76	11,34	310 3	18,77	274 57	8,11
	20	17,26	11,47	310 54	18,76	269 32	8,14
	25	17,75	11,59	311 48	18,77	264 9	8,10
	30	18,25	11,70	312 45	18,81	258 47	8,01
Abril	4	18,77	11,81	313 44	18,88	253 28	7,85
	9	19,30	11,92	314 48	18,96	248 12	7,64
	14	19,86	12,03	315 54	19,07	243 0	7,37
	19	20,44	12,15	317 3	19,19	237 53	7,05
	24	21,05	12,27	318 15	19,32	232 51	6,68
	29	21,69	12,41	319 30	19,46	227 54	6,26
Mayo	4	22,36	12,56	320 45	19,60	223 2	5,80
	9	23,06	12,73	322 1	19,75	218 14	5,30
	14	23,80	12,92	323 17	19,88	213 32	4,76
	19	24,57	13,13	324 32	20,01	208 53	4,19
	24	25,37	13,36	325 44	20,13	204 19	3,59
	29	26,19	13,60	326 54	20,23	199 48	2,97
Junio	3	27,04	13,87	328 0	20,31	195 20	2,33
	8	27,90	14,16	329 2	20,38	190 54	1,67
	13	28,78	14,46	329 59	20,42	186 30	1,00
	18	29,66	14,78	330 51	20,44	182 7	— 0,33
	23	30,54	15,10	331 38	20,44	177 44	+ 0,35
	28	+31,43	+15,44	332 20	+20,42	173 22	+ 1,02

1896. A 0^h DE TIEMPO MEDIO.

TABLA PARA LA REDUCCIÓN DE LAS POSICIONES DE ESTRELLAS.

FECHAS.		*f.*	*g.*	*G.*	*h.*	*H.*	*k.*
		"	"	° ′	"	° ′	"
Julio	3	+32,30	+15,78	332 57	+20,38	168 58	+ 1,69
	8	33,16	16,12	333 29	20,31	164 33	2,35
	13	34,00	16,47	333 57	20,23	160 6	2,99
	18	34,82	16,81	334 21	20,12	155 36	3,61
	23	35,62	17,14	334 41	20,01	151 3	4,20
	28	36,38	17,47	334 58	19,88	146 27	4,77
Agosto	2	37,12	17,79	335 13	19,75	141 47	5,30
	7	37,82	18,09	335 26	19,61	137 2	5,80
	12	38,49	18,39	335 37	19,46	132 13	6,25
	17	39,13	18,67	335 47	19,33	127 19	6,67
	22	39,74	18,93	335 57	19,20	122 20	7,04
	27	40,32	19,18	336 7	19,08	117 17	7,36
Septiembre	1	40,87	19,42	336 17	18,97	112 9	7,62
	6	41,40	19,65	336 29	18,88	106 57	7,84
	11	41,91	19,86	336 41	18,82	101 42	7,99
	16	42,41	20,06	336 56	18,78	96 25	8,09
	21	42,90	20,25	337 12	18,76	91 5	8,14
	26	43,39	20,43	337 31	18,76	85 45	8,12
Octubre	1	43,89	20,62	337 51	18,80	80 24	8,04
	6	44,39	20,80	338 15	18,86	75 4	7,90
	11	44,91	20,98	338 40	18,94	69 45	7,71
	16	45,45	21,16	339 7	19,04	64 29	7,45
	21	46,01	21,36	339 37	19,16	59 15	7,14
	26	46,61	21,56	340 8	19,29	54 4	6,78
	31	47,23	21,78	340 40	19,43	48 57	6,36
Noviembre	5	47,89	22,01	341 13	19,58	43 54	5,89
	10	48,59	22,26	341 46	19,73	38 55	5,38
	15	49,32	22,52	342 18	19,87	33 59	4,82
	20	50,08	22,80	342 50	20,00	29 7	4,22
	25	50,88	23,10	343 21	20,13	24 18	3,59
	30	51,70	23,42	343 50	20,23	19 32	2,93
Diciembre	5	52,55	23,75	344 17	20,32	14 48	2,25
	10	53,42	24,10	344 41	20,39	10 6	1,55
	15	54,30	24,45	345 3	20,43	5 25	0,84
	20	55,19	24,82	345 22	20,45	0 44	+ 0,11
	25	56,08	25,19	345 38	20,44	356 4	— 0,61
	30	56,97	25,56	345 52	20,40	351 23	1,33
	35	+57,84	+25,93	346 3	+20,34	346 40	— 2,04

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ENERO.

Dias del mes.	α URSÆ MIN. (Polaris.)		51 (HEV.) CEPHEI.		δ URSÆ MIN.		σ OCTANTIS.		λ URSÆ MIN.	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
	1 20	+88 45	6 52	+87 12	18 5	+86 36	18 51	−89 15	19 25	+88 58
0	44,91	36,8	19,97	43,5	25,13	34,5	29,37	44,6	23,94	45,1
	0,92	0,1	0,13	0,3	0,00	0,4	0,34	0,4	0,49	0,3
1	43,99	36,9	20,10	43,8	25,13	34,1	29,71	44,2	23,45	44,8
	0,93	0,2	0,12	0,3	0,01	0,3	0,38	0,3	0,48	0,3
2	43,06	37,1	20,22	44,1	25,12	33,8	(30,09) (30,50)	(43,9) (43,5) 0,4	22,97	44,5
	0,95	0,1	0,11	0,4	0,02	0,3	0,44	0,3	0,44	0,3
3	42,11	37,2	20,33	44,5	25,14	33,5	30,94	43,2	22,53	44,2
4	41,16	37,3	20,43	44,8	25,16	33,1	31,41	42,8	22,10	43,9
5	40,21	37,4	20,52	45,1	25,17	32,8	31,91	42,5	21,70	43,6
	0,94	0,1	0,08	0,3	0,04	0,4	0,53	0,3	0,38	0,4
6	39,27	37,5	20,60	45,4	25,21	32,4	32,44	42,2	21,32	43,2
7	38,31	37,5	20,68	45,7	25,24	32,1	33,01	41,8	20,98	42,9
8	37,35	37,6	20,73	46,0	25,29	31,8	33,61	41,5	20,65	42,6
	0,96	0,1	0,06	0,4	0,06	0,4	0,62	0,4	0,30	0,3
9	36,39	37,7	20,79	46,4	25,35	31,4	34,23	41,1	(20,35) (20,07)	(42,3) (42,0)
	0,97	0,1	0,04	0,3	0,06	0,3	0,67	0,3	0,28	0,3
10	35,42	37,8	20,83	46,7	25,41	31,1	34,90	40,8	19,82	41,6
11	34,45	37,8	20,87	47,0	25,48	30,8	35,59	40,5	19,60	41,3
	0,97	0,1	0,02	0,3	0,07	0,4	0,72	0,4	0,21	0,3
12	33,48	37,9	20,89	47,3	25,55	30,4	36,31	40,1	19,39	41,0
13	32,51	37,9	20,91	47,6	25,63	30,1	37,06	39,8	19,21	40,7
14	31,53	37,9	20,92	47,9	25,72	29,8	37,84	39,4	19,06	40,4
	0,96	0,1	0,00	0,3	0,10	0,3	0,82	0,3	0,12	0,3
15	30,57	38,0	20,92	48,2	25,82	29,5	38,66	39,1	18,94	40,0
16	29,59	38,0	20,92	48,6	25,93	29,2	39,50	38,8	18,83	39,7
17	28,61	38,0	20,89	48,9	26,03	28,9	40,38	38,5	18,75	39,4
	0,97	0,0	0,02	0,3	0,12	0,4	0,89	0,3	0,06	0,3
18	27,64	38,0	20,87	49,2	26,15	28,5	41,27	38,2	18,69	39,1
19	26,67	38,0	20,82	49,5	26,27	28,2	42,21	37,8	18,65	38,7
20	25,68	38,0	20,78	49,8	26,41	27,9	43,17	37,5	18,64	38,4
	0,97	0,0	0,05	0,3	0,13	0,3	0,99	0,3	0,02	0,3
21	24,71	38,0	20,73	50,1	26,54	27,6	44,16	37,2	18,66	38,1
22	23,75	38,0	20,66	50,4	26,69	27,3	45,18	36,9	18,71	37,8
23	22,78	38,0	20,59	50,7	26,83	27,0	46,22	36,5	18,77	37,5
	0,97	0,0	0,09	0,4	0,16	0,3	1,06	0,3	0,09	0,4
24	21,81	38,0	20,50	51,1	26,99	26,7	47,28	36,2	18,86	37,1
25	20,84	37,9	20,42	51,4	27,15	26,4	48,39	35,9	18,98	36,8
26	19,88	37,9	20,32	51,7	27,33	26,1	49,51	35,6	19,12	36,5
	0,96	0,1	0,11	0,3	0,17	0,3	1,15	0,3	0,16	0,3
27	18,92	37,8	20,21	52,0	27,50	25,8	50,66	35,3	19,28	36,2
28	17,97	37,8	20,09	52,2	27,69	25,6	51,84	35,0	19,47	35,8
29	17,03	37,7	19,96	52,5	27,87	25,3	53,05	34,7	19,68	35,5
	0,95	0,0	0,13	0,3	0,21	0,3	1,23	0,3	0,25	0,3
30	16,08	37,7	19,83	52,8	28,08	25,0	54,28	34,4	19,93	35,2
31	15,13	37,6	19,69	53,1	28,28	24,7	55,54	34,1	20,19	34,9
32	14,21	37,5	19,54	53,4	28,49	24,5	56,81	33,8	20,47	34,6

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FEBRERO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*) Asc. recta.	Declinación.	51 (*HEV.*) *CEPHEI.* Asc. recta.	Declinación.	δ *URSÆ MIN.* Asc. recta.	Declinación.	σ *OCTANTIS.* Asc. recta.	Declinación.	λ *URSÆ MIN.* Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 19	+88 45	6 52	+87 12	18 5	+86 36	18 51	−89 15	19 25	+88 58
	s s	″	s s	″	s s	″	s s	″	s s	″
0	75,13	37,6	19,69	53,1	28,28	24,7	55,54	34,1	20,19	34,9
	0,92	0,1	0,15	0,3	0,21	0,2	1,27	0,3	0,28	0,3
1	74,21	37,5	19,54	53,4	28,49	24,5	56,81	33,8	20,47	34,6
	0,93	0,1	0,16	0,3	0,22	0,3	1,30	0,2	0,31	0,3
2	73,28	37,4	19,38	53,7	28,71	24,2	58,11	33,6	20,78	34,3
	0,92	0,1	0,16	0,3	0,21	0,3	1,32	0,3	0,33	0,3
3	72,36	37,3	19,22	54,0	28,92	23,9	59,43	33,3	21,11	34,0
	0,92	0,1	0,18	0,3	0,23	0,2	1,35	0,3	0,35	0,3
4	71,44	37,2	19,04	54,3	29,15	23,7	60,78	33,0	21,46	33,7
	0,90	0,1	0,19	0,3	0,23	0,3	1,38	0,3	0,38	0,3
5	70,54	37,1	18,85	54,6	29,38	23,4	62,16	32,7	21,84	33,4
	0,91	0,1	0,18	0,2	0,24	0,2	1,39	0,3	0,41	0,3
6	69,63	37,0	18,67	54,8	29,62	23,2	63,55	32,4	22,25	33,1
	0,89	0,1	0,20	0,3	0,24	0,3	1,42	0,2	0,42	0,3
7	68,74	36,9	18,47	55,1	29,86	22,9	64,97	32,2	22,67	32,8
	0,89	0,1	0,22	0,3	0,26	0,2	1,44	0,3	0,45	0,3
8	67,85	36,8	18,25	55,4	30,12	22,7	66,41	31,9	23,12	32,5
	0,88	0,1	0,21	0,2	0,25	0,3	1,47	0,3	0,47	0,3
9	66,97	36,7	18,04	55,6	30,37	22,4	67,88	31,6	23,59	32,2
	0,88	0,2	0,22	0,3	0,26	0,2	1,48	0,2	0,49	0,3
10	66,09	36,5	17,82	55,9	30,63	22,2	69,36	31,4	24,08	31,9
	0,85	0,1	0,23	0,3	0,26	0,2	1,52	0,3	0,52	0,3
11	65,24	36,4	17,59	56,2	30,89	22,0	70,88	31,1	24,60	31,6
	0,86	0,2	0,24	0,2	0,27	0,2	1,52	0,3	0,52	0,3
12	64,38	36,2	17,35	56,4	31,16	21,8	72,40	30,8	25,12	31,3
	0,83	0,1	0,24	0,3	0,27	0,2	1,54	0,2	0,56	0,2
13	63,55	36,1	17,11	56,7	31,43	21,6	73,94	30,6	25,68	31,1
	0,84	0,2	0,25	0,2	0,27	0,3	1,58	0,2	0,58	0,2
14	62,71	35,9	16,86	56,9	31,70	21,3	75,52	30,4	26,26	30,8
	0,83	0,1	0,26	0,3	0,28	0,2	1,59	0,3	0,61	0,3
15	61,88	35,8	16,60	57,2	31,98	21,1	77,11	30,1	26,87	30,5
	0,80	0,2	0,26	0,2	0,28	0,2	1,60	0,2	0,62	0,3
16	61,08	35,6	16,34	57,4	32,26	20,9	78,71	29,9	27,49	30,2
	0,80	0,2	0,28	0,2	0,30	0,2	1,62	0,3	0,63	0,3
17	60,28	35,4	16,06	57,6	32,56	20,7	80,33	29,6	28,12	30,0
	0,79	0,1	0,28	0,3	0,29	0,2	1,66	0,2	0,67	0,3
18	59,49	35,3	15,78	57,9	32,85	20,5	81,99	29,4	28,79	29,7
	0,78	0,2	0,28	0,2	0,30	0,1	1,66	0,2	0,68	0,2
19	58,71	35,1	15,50	58,1	33,15	20,4	83,65	29,2	29,47	29,5
	0,77	0,2	0,30	0,2	0,30	0,2	1,69	0,2	0,69	0,3
20	57,94	34,9	15,20	58,3	33,45	20,2	85,32	29,0	30,16	29,2
	0,75	0,2	0,29	0,2	0,30	0,2	1,69	0,3	0,73	0,3
21	57,19	34,7	14,91	58,5	33,75	20,0	87,01	28,7	30,89	28,9
	0,74	0,2	0,30	0,2	0,32	0,2	1,71	0,2	0,73	0,2
22	56,45	34,5	14,61	58,7	34,07	19,8	88,72	28,5	31,62	28,7
	0,73	0,2	0,31	0,2	0,31	0,1	1,73	0,2	0,76	0,2
23	55,72	34,3	14,30	58,9	34,38	19,7	90,45	28,3	32,38	28,5
	0,71	0,2	0,33	0,2	0,32	0,2	1,74	0,2	0,77	0,3
24	55,01	34,1	13,97	59,1	34,70	19,5	92,19	28,1	33,15	28,2
	0,71	0,2	0,32	0,2	0,32	0,1	1,76	0,2	0,79	0,2
25	54,30	33,9	13,65	59,3	35,02	19,4	93,95	27,9	33,94	28,0
	0,69	0,3	0,32	0,2	0,33	0,2	1,78	0,2	0,81	0,2
26	53,61	33,6	13,33	59,5	35,35	19,2	95,73	27,7	34,75	27,8
	0,66	0,2	0,33	0,2	0,32	0,1	1,79	0,2	0,83	0,3
27	52,95	33,4	13,00	59,7	35,67	19,1	97,52	27,5	35,58	27,5
	0,67	0,2	0,34	0,2	0,33	0,1	1,80	0,2	0,85	0,2
28	52,28	33,2	12,66	59,9	36,00	19,0	99,32	27,3	36,43	27,3
	0,64	0,2	0,34	0,2	0,33	0,2	1,82	0,2	0,85	0,2
29	51,64	33,0	12,32	60,1	36,33	18,8	101,14	27,1	37,28	27,1
	0,64	0,3	0,35	0,2	0,33	0,1	1,83	0,1	0,88	0,2
30	51,00	32,7	11,97	60,3	36,66	18,7	102,97	27,0	38,16	26,9

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MARZO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 19	+88 45	6 51	+87 13	18 5	+86 36	18 52	−89 15	19 25	+88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	51,64	33,0	72,32	0,1	36,33	18,8	41,14	27,1	37,28	27,1
1	51,00 0,64	32,7 0,3	71,97 0,35	0,3 0,2	36,66 0,33	18,7 0,1	42,97 1,83	27,0 0,1	38,16 0,88	26,9 0,2
2	50,39 0,61	32,5 0,2	71,62 0,35	0,4 0,1	37,00 0,34	18,6 0,1	44,81 1,84	26,8 0,2	39,04 0,88	26,7 0,2
	0,60	0,2	0,36	0,2	0,33	0,1	1,85	0,2	0,91	0,2
3	49,79 0,59	32,3 0,3	71,26 0,36	0,6 0,1	37,33 0,35	18,5 0,1	46,66 1,87	26,6 0,1	39,95 0,92	26,5 0,2
4	49,20 0,56	32,0 0,3	70,90 0,36	0,7 0,2	37,68 0,34	18,4 0,1	48,53 1,88	26,5 0,2	40,87 0,93	26,3 0,2
5	48,64 0,56	31,7 0,3	70,54 0,38	0,9 0,2	38,02 0,34	18,3 0,1	50,41 1,89	26,3 0,2	41,80 0,95	26,1 0,2
	0,56	0,2	0,38	0,1	0,34	0,1				
6	48,08	31,5	70,16	1,0	38,36	18,2	52,30	26,1	42,75	25,9
7	47,54 0,54	31,2 0,3	69,78 0,38	1,2 0,2	38,71 0,35	18,1 0,1	54,20 1,90	26,0 0,1	43,71 0,96	25,7 0,2
8	47,02 0,52	31,0 0,2	69,41 0,37	1,3 0,1	39,06 0,35	18,1 0,0	56,10 1,90	25,8 0,2	44,69 0,98	25,5 0,2
	0,50	0,3	0,38	0,1	0,35	0,1	1,93	0,1	0,99	0,1
9	46,52	30,7	69,03	1,4	39,41	18,0	58,03	25,7	45,68	25,4
10	46,03 0,49	30,4 0,3	68,64 0,39	1,6 0,2	39,76 0,35	17,9 0,1	59,95 1,92	25,5 0,2	46,68 1,00	25,2 0,2
11	45,55 0,48	30,2 0,2	68,25 0,39	1,7 0,1	40,11 0,35	17,9 0,0	61,89 1,94	25,4 0,1	47,69 1,01	25,0 0,2
	0,44	0,3	0,39	0,1	0,36	0,1	1,94	0,1	1,02	0,1
12	45,11	29,9	67,86	1,8	40,47	17,8	63,83	25,3	48,71	24,9
13	44,67 0,44	29,6 0,3	67,47 0,39	1,9 0,1	40,82 0,35	17,8 0,0	65,78 1,95	25,1 0,2	49,74 1,03	24,7 0,2
14	44,25 0,42	29,4 0,2	67,07 0,40	2,0 0,1	41,18 0,36	17,7 0,1	67,73 1,95	25,0 0,1	50,79 1,05	24,6 0,1
	0,40	0,3	0,39	0,1	0,35	0,0	1,97	0,1	1,05	0,1
15	43,85	29,1	66,68	2,1	41,53	17,7	69,70	24,9	51,84	24,5
16	43,46 0,39	28,8 0,3	66,28 0,40	2,2 0,1	41,89 0,36	17,7 0,0	71,66 1,96	24,8 0,1	52,90 1,06	24,3 0,2
17	43,10 0,36	28,5 0,3	65,88 0,40	2,3 0,1	42,25 0,36	17,7 0,0	73,64 1,98	24,7 0,1	53,98 1,08	24,2 0,1
	0,36	0,3	0,41	0,0	0,36	0,0	1,98	0,1	1,08	0,1
18	42,74 0,32	28,2	65,47 0,41	2,3 0,1	42,61 0,35	17,7 0,1	75,62 1,99	24,6 0,1	55,06 1,10	24,1 0,1
19	42,42 0,31	27,9 0,3	65,06 0,41	2,4 0,1	42,96 0,36	17,6 0,0	77,61 2,00	24,5 0,1	56,16 1,10	24,0 0,1
20	42,11 0,30	27,6 0,3	64,65 0,41	2,5 0,0	43,32 0,36	17,6 0,0	79,61 2,00	24,4 0,1	57,26 1,09	23,9 0,1
	0,30	0,3	0,41	0,0	0,36	0,0	2,00	0,1	1,09	0,1
21	41,81 0,28	27,3 0,3	64,24 0,41	2,5 0,1	43,68 0,36	17,6 0,1	81,61	24,3 0,0	58,35	23,8
22	41,53 0,25	27,0 0,3	63,83 0,42	2,6 0,0	44,04 0,36	17,7 0,0	83,60 1,99	24,3 0,1	59,46 1,11	23,7 0,1
23	41,28 0,25	26,7 0,3	63,41 0,42	2,6 0,0	44,40 0,36	17,7	85,61 2,01	24,2 0,1	60,59 1,13	23,6 0,1
	0,24	0,3	0,41	0,1	0,34	0,0	2,00	0,1	1,12	0,1
24	41,04 0,22	26,4 0,3	63,00	2,7	44,74 0,36	17,7 0,0	87,61	24,1 0,0	61,71	23,5
25	40,82 0,19	26,1 0,3	62,58 0,42	2,7 0,0	45,10 0,35	17,7 0,0	89,63 2,02	24,1 0,0	62,84 1,13	23,4 0,0
26	40,63 0,18	25,8 0,3	62,18 0,40	2,7 0,0	45,45 0,35	17,8 0,1	91,63 2,00	24,0 0,1	63,98 1,14	23,4 0,1
			0,42	0,1	0,36	0,0	2,02	0,0	1,14	
27	40,45	25,5	61,76	2,8	45,81	17,8	93,65	24,0	65,12	23,3
28	40,28 0,17	25,2 0,3	61,34 0,42	2,8 0,0	46,16 0,35	17,8 0,0	95,66 2,01	24,0 0,0	66,27 1,15	23,2 0,1
29	40,13 0,15	24,9 0,3	60,92 0,42	2,8 0,0	46,50 0,34	17,8 0,0	97,68 2,02	23,9 0,1	67,42 1,15	23,2 0,0
	0,12	0,3	0,41	0,0	0,35	0,1	2,01	0,1	1,15	0,1
30	40,01	24,6	60,51	2,8	46,85	17,9	99,69	23,8	68,57	23,1
31	39,90 0,11	24,3 0,3	60,09 0,42	2,8 0,0	47,20 0,35	18,1 0,2	101,70 2,01	23,7 0,1	69,73 1,16	23,1 0,0
32	39,81 0,09	24,0 0,3	59,67 0,42	2,8 0,0	47,54 0,34	18,1 0,0	103,72 2,02	23,7 0,0	70,88 1,15	23,1 0,0

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

ABRIL.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*) Asc. recta.		Declinación.		*51 (HEV.) CEPHEI.* Asc. recta.		Declinación.		δ *URSÆ MIN.* Asc. recta.		Declinación.		σ *OCTANTIS.* Asc. recta.		Declinación.		λ *URSÆ MIN.* Asc. recta.		Declinación.	
	h m	s	° ′	″	h m	s	° ′	″	h m	s	° ′	″	h m	s	° ′	″	h m	s	° ′	″
	1 19		+88 45		6 51		+87 12		18 5		+86 36		18 53		−89 15		19 26		+88 58	
0	39,90	0,09	24,3	0,3	60,09	0,42	62,8	0,0	47,20	0,34	18,1	0,0	41,70	2,02	23,7	0,0	9,73	1,15	23,1	0,0
1	39,81	0,07	24,0	0,3	59,67	0,40	62,8	0,0	47,54	0,34	18,1	0,1	43,72	2,01	23,7	0,0	10,88	1,16	23,1	0,0
2	39,74		23,7		59,27		62,8		47,88		18,2		45,73		23,7		12,04		23,0	
		0,05		0,3		0,42		0,1		0,35		0,1		2,02		0,0		1,16		0,0
3	39,69	0,03	23,4	0,3	58,85	0,41	62,7	0,0	48,23	0,34	18,3	0,1	47,75	2,02	23,7	0,1	13,20	1,15	23,0	0,0
4	39,66	0,02	23,1	0,3	58,44	0,42	62,7	0,0	48,57	0,33	18,4	0,1	49,77	2,00	23,6	0,0	14,35	1,17	23,0	0,0
5	39,64		22,8		58,02		62,7		48,90		18,5		51,77		23,6		15,52		23,0	
		0,01		0,3		0,41		0,0		0,34		0,1		2,01		0,0		1,16		0,0
6	39,65	0,03	22,5	0,3	57,61	0,40	62,7	0,1	49,24	0,33	18,6	0,1	53,78	2,00	23,6	0,0	16,68	1,16	23,0	0,0
7	39,68	0,04	22,2	0,3	57,21	0,41	62,6	0,0	49,57	0,32	18,7	0,1	55,78	2,01	23,6	0,0	17,84	1,16	23,0	0,0
8	39,72		21,9		56,80		62,6		49,89		18,8		57,79		23,6		19,00		23,0	
		0,06		0,3		0,41		0,1		0,34		0,2		2,00		0,0		1,17		0,0
9	39,78	0,08	21,6	0,4	56,39	0,41	62,5	0,1	50,23	0,32	19,0	0,1	59,79	1,99	23,6	0,0	20,17	1,15	23,0	0,0
10	(39,86)	0,11	(21,2)	0,3	55,98		62,4		50,55		19,1		61,78		23,6		21,32		23,0	
	(39,97)	0,12	(20,9)	0,3	55,58	0,40	62,4	0,0	50,88	0,33	19,2	0,1	63,77	1,99	23,7	0,1	22,48	1,16	23,1	0,1
11	40,09		20,6																	
		0,14		0,3		0,40		0,1		0,31		0,1		1,99		0,0		1,15		0,0
12	40,23	0,14	20,3	0,3	55,18	0,40	62,3	0,1	51,19	0,32	19,3	0,2	65,76	1,98	23,7	0,0	23,63	1,16	23,1	0,1
13	40,37	0,18	20,0	0,3	54,78	0,40	62,2	0,1	51,51	0,31	19,5	0,2	67,74	1,97	23,7	0,0	24,79	1,14	23,2	0,0
14	40,55		19,7		54,38		62,1		51,82		19,7		69,71		23,7		25,93		23,2	
		0,19		0,3		0,39		0,0		0,31		0,1		1,97		0,1		1,14		0,0
15	40,74	0,21	19,4	0,3	53,99	0,39	62,1	0,1	52,13	0,31	19,8	0,2	71,68	1,96	23,8	0,0	27,07	1,14	23,2	0,1
16	40,95	0,24	19,1	0,3	53,60	0,39	62,0	0,1	52,44	0,30	20,0	0,1	73,64	1,96	23,8	0,0	28,21	1,13	23,3	0,0
17	41,19		18,8		53,21		61,8	0,2	52,74		20,1		75,60		23,8		29,34		23,3	
		0,24		0,3		0,38		0,1		0,30		0,2		1,94		0,1		1,14		0,1
18	41,43	0,27	18,5	0,3	52,83	0,38	61,7	0,1	53,04	0,29	20,3	0,2	77,54	1,95	23,9	0,0	30,48	1,12	23,4	0,1
19	41,70	0,28	18,2	0,3	52,45	0,38	61,6	0,1	53,33	0,30	20,5	0,2	79,49	1,93	23,9	0,1	31,60	1,13	23,5	0,1
20	41,98		17,9		52,07		61,5	0,1	53,63		20,7		81,42		24,0		32,73		23,6	
		0,30		0,2		0,38		0,1		0,28		0,2		1,92		0,1		1,10		0,1
21	42,28	0,32	17,7	0,3	51,69	0,36	61,4	0,2	53,91	0,28	20,9	0,1	83,34	1,92	24,1	0,0	33,83	1,11	23,7	0,1
22	42,60	0,34	17,4	0,3	51,33	0,37	61,2	0,1	54,19	0,27	21,0	0,2	85,26	1,90	24,1	0,1	34,94	1,09	23,8	0,1
23	42,94		17,1		50,96		61,1		54,46		21,2		87,16		24,2		36,03		23,9	
		0,36		0,3		0,36		0,1		0,28		0,2		1,89		0,1		1,09		0,1
24	43,30	0,37	16,8	0,3	50,60	0,36	61,0	0,2	54,74	0,27	21,4	0,3	89,05	1,88	24,3	0,0	37,12	1,08	24,0	0,1
25	43,67	0,39	16,5	0,3	50,24	0,36	60,8	0,2	55,01	0,26	21,7	0,2	90,93	1,87	24,3	0,1	38,20	1,08	24,1	0,1
26	44,06		16,2		49,88		60,6	0,2	55,27		21,9		92,80		24,4		39,28		24,2	
		0,42		0,2		0,34		0,1		0,26		0,2		1,87		0,1		1,06		0,1
27	44,48	0,42	16,0	0,3	49,54	0,35	60,5	0,2	55,53	0,25	22,1	0,2	94,67	1,86	24,5	0,1	40,34	1,05	24,3	0,2
28	44,90	0,44	15,7	0,3	49,19	0,34	60,3	0,1	55,78	0,26	22,3	0,2	96,53	1,84	24,6	0,1	41,39	1,05	24,5	0,1
29	45,34		15,4		48,85		60,2		56,04		22,5		98,37		24,7		42,44		24,6	
		0,45		0,2		0,34		0,2		0,25		0,3		1,82		0,1		1,04		0,2
30	45,79	0,48	15,2	0,3	48,51	0,33	60,0	0,2	56,29	0,23	22,8	0,2	100,19	1,82	24,8	0,2	43,48	1,02	24,8	0,1
31	46,27		14,9		48,18		59,8		56,52		23,0		102,01		25,0		44,50		24,9	

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

MAYO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 1 19	° ′ ″ +88 45	h m s 6 51	° ′ ″ +87 12	h m s 18 5	° ′ ″ +86 36	h m s 18 54	° ′ ″ −89 15	h m s 19 26	° ′ ″ +88 58
0	45,79	15,2	48,51	60,0	56,29	22,8	40,19	24,8	43,48	24,8
	0,48	0,3	0,33	0,2	0,23	0,2	1,82	0,2	1,02	0,1
1	46,27	14,9	48,18	59,8	56,52	23,0	42,01	25,0	44,50	24,9
	0,48	0,3	0,33	0,1	0,24	0,2	1,81	0,1	1,02	0,1
2	46,75	14,6	47,85	59,7	56,76	23,2	43,82	25,1	45,52	25,0
	0,51	0,2	0,32	0,2	0,22	0,3	1,78	0,1	1,00	0,2
3	47,26	14,4	47,53	59,5	56,98	23,5	45,60	25,2	46,52	25,2
	0,52	0,3	0,31	0,2	0,23	0,2	1,78	0,1	0,98	0,2
4	47,78	14,1	47,22	59,3	57,21	23,7	47,38	25,3	47,50	25,4
	0,54	0,2	0,31	0,2	0,23	0,3	1,76	0,1	0,99	0,1
5	48,32	13,9	46,91	59,1	57,44	24,0	49,14	25,4	48,49	25,5
	0,55	0,3	0,31	0,2	0,20	0,2	1,75	0,1	0,97	0,2
6	48,87	13,6	46,60	58,9	57,64	24,2	50,89	25,5	49,46	25,7
	0,56	0,2	0,30	0,2	0,22	0,3	1,73	0,1	0,95	0,2
7	49,43	13,4	46,30	58,7	57,86	24,5	52,62	25,7	50,41	25,9
	0,59	0,3	0,29	0,2	0,20	0,2	1,72	0,1	0,95	0,2
8	50,02	13,1	46,01	58,5	58,06	24,7	54,34	25,8	51,36	26,1
	0,60	0,2	0,29	0,2	0,20	0,3	1,70	0,2	0,93	0,1
9	50,62	12,9	45,72	58,3	58,26	25,0	56,04	26,0	52,29	26,2
	0,61	0,2	0,29	0,3	0,20	0,3	1,68	0,1	0,92	0,2
10	51,23	12,7	45,43	58,0	58,46	25,3	57,72	26,1	53,21	26,4
	0,62	0,3	0,28	0,2	0,18	0,2	1,68	0,2	0,91	0,2
11	51,85	12,4	45,15	57,8	58,64	25,5	59,40	26,3	54,12	26,6
	0,65	0,2	0,26	0,2	0,18	0,3	1,65	0,1	0,88	0,2
12	52,50	12,2	44,89	57,6	58,82	25,8	61,05	26,4	55,00	26,8
	0,65	0,2	0,26	0,2	0,17	0,3	1,64	0,2	0,88	0,2
13	53,15	12,0	44,63	57,4	58,99	26,1	62,69	26,6	55,88	27,0
	0,67	0,2	0,26	0,3	0,18	0,3	1,62	0,2	0,87	0,2
14	53,82	11,8	44,37	57,1	59,17	26,4	64,31	26,8	56,75	27,2
	0,68	0,2	0,26	0,2	0,17	0,2	1,61	0,1	0,85	0,3
15	54,50	11,6	44,11	56,9	59,34	26,6	65,92	26,9	57,60	27,5
	0,70	0,2	0,24	0,2	0,15	0,3	1,58	0,2	0,82	0,2
16	55,20	11,4	43,87	56,7	59,49	26,9	67,50	27,1	58,42	27,7
	0,71	0,3	0,23	0,3	0,15	0,3	1,57	0,2	0,82	0,2
17	55,91	11,1	43,64	56,4	59,64	27,2	69,07	27,3	59,24	27,9
	0,73	0,2	0,24	0,2	0,15	0,3	1,55	0,2	0,81	0,3
18	56,64	10,9	43,40	56,2	59,79	27,5	70,62	27,5	60,05	28,2
	0,73	0,2	0,22	0,3	0,14	0,3	1,54	0,1	0,79	0,2
19	57,37	10,7	43,18	55,9	59,93	27,8	72,16	27,6	60,84	28,4
	0,75	0,2	0,23	0,2	0,14	0,3	1,50	0,2	0,77	0,2
20	58,12	10,5	42,95	55,7	60,07	28,1	73,66	27,8	61,61	28,6
	0,75	0,1	0,21	0,3	0,12	0,3	1,50	0,2	0,74	0,2
21	58,87	10,4	42,74	55,4	60,19	28,4	75,16	28,0	62,35	28,8
	0,77	0,2	0,21	0,3	0,13	0,3	1,47	0,2	0,74	0,2
22	59,64	10,2	42,53	55,1	60,32	28,7	76,63	28,2	63,09	29,0
	0,78	0,2	0,20	0,2	0,11	0,3	1,45	0,2	0,73	0,3
23	60,42	10,0	42,33	54,9	60,43	29,0	78,08	28,4	63,82	29,3
	0,79	0,2	0,19	0,3	0,11	0,3	1,43	0,2	0,71	0,3
24	61,21	9,8	42,14	54,6	60,54	29,3	79,51	28,6	64,53	29,6
	0,80	0,2	0,17	0,3	0,10	0,3	1,41	0,2	0,68	0,3
25	62,01	9,6	41,97	54,3	60,64	29,6	80,92	28,8	65,21	29,9
	0,82	0,1	0,18	0,2	0,10	0,3	1,40	0,2	0,67	0,2
26	62,83	9,5	41,79	54,1	60,74	29,9	82,32	29,0	65,88	30,1
	0,82	0,2	0,18	0,3	0,09	0,3	1,36	0,2	0,65	0,3
27	63,65	9,3	41,61	53,8	60,83	30,2	83,68	29,2	66,53	30,4
	0,83	0,1	0,16	0,3	0,08	0,4	1,35	0,2	0,63	0,2
28	64,48	9,2	41,45	53,5	60,91	30,6	85,03	29,4	67,16	30,6
	0,85	0,2	0,16	0,3	0,09	0,3	1,33	0,3	0,62	0,2
29	65,33	9,0	41,29	53,2	61,00	30,9	86,36	29,7	67,78	30,9
	0,85	0,1	0,15	0,2	0,07	0,3	1,30	0,2	0,60	0,3
30	66,18	8,9	41,14	53,0	61,07	31,2	87,66	29,9	68,38	31,2
	0,87	0,2	0,14	0,3	0,06	0,3	1,28	0,2	0,58	0,3
31	67,05	8,7	41,00	52,7	61,13	31,5	88,94	30,1	68,96	31,5
	0,87	0,1	0,14	0,3	0,06	0,3	1,26	0,2	0,56	0,2
32	67,92	8,6	40,86	52,4	61,19	31,8	90,20	30,4	69,52	31,7

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JUNIO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	1 20	+88 45	6 51	+87 12	18 5	+86 36	18 55	−89 15	19 27	+88 58
	s s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	7,05	8,7	41,00	52,7	61,13	31,5	28,94	30,1	8,96	31,5
	0,87	0,1		0,3	0,06	0,3	1,26	0,3	0,56	0,2
1	7,92	8,6	40,86	52,4	61,19	31,8	30,20	30,4	9,52	31,7
	0,89	0,1	0,14	0,3	0,05	0,3	1,23	0,2	0,55	0,3
2	8,81	8,5	40,74	52,1	61,24	32,1	31,43	30,6	10,07	32,0
	0,88	0,2	0,12	0,3	0,05	0,3	1,21	0,2	0,53	0,3
3	9,69	8,3	40,62	51,8	61,29	32,4	32,64	30,8	10,60	32,3
	0,91	0,1	0,11	0,3	0,04	0,4	1,19	0,2	0,49	0,3
4	10,60	8,2	40,51	51,5	61,33	32,8	33,83	31,0	11,09	32,6
	0,90	0,1	0,10	0,3	0,03	0,3	1,16	0,3	0,49	0,3
5	11,50	8,1	40,41	51,2	61,36	33,1	34,99	31,3	11,58	32,9
	0,93	0,1	0,10	0,3	0,03	0,3	1,13	0,2	0,48	0,3
6	12,43	8,0	40,31	50,9	61,39	33,4	36,12	31,5	12,06	33,2
	0,92	0,1	0,09	0,3	0,03	0,3	1,12	0,3	0,44	0,3
7	13,35	7,9	40,22	50,6	61,42	33,7	37,24	31,8	12,50	33,5
	0,94	0,1	0,08	0,3	0,02	0,3	1,09	0,3	0,43	0,3
8	14,29	7,8	40,14	50,3	61,44	34,0	38,33	32,0	12,93	33,8
	0,94	0,1	0,08	0,3	0,01	0,4	1,07	0,3	0,41	0,3
9	15,23	7,7	40,06	50,0	61,45	34,4	39,40	32,3	13,34	34,1
	0,94	0,1	0,07	0,3	0,01	0,3	1,03	0,3	0,39	0,3
10	16,17	7,6	39,99	49,7	61,44	34,7	40,43	32,6	13,73	34,4
	0,96	0,1	0,06	0,3	0,00	0,4	1,02	0,2	0,37	0,3
11	17,13	7,5	39,93	49,4	61,44	35,1	41,45	32,8	14,10	34,7
	0,96	0,0	0,05	0,3	0,02	0,3	0,99	0,3	0,35	0,3
12	18,09	7,5	39,88	49,1	61,42	35,4	42,44	33,1	14,45	35,0
	0,96	0,1	0,04	0,3	0,01	0,3	0,96	0,2	0,33	0,3
13	19,05	7,4	39,84	48,8	61,41	35,7	43,40	33,3	14,78	35,3
	0,97	0,1	0,03	0,3	0,03	0,3	0,93	0,3	0,32	0,3
14	20,02	7,3	39,81	48,4	61,38	36,0	44,33	33,6	15,10	35,6
	0,98	0,1	0,03	0,3	0,03	0,3	0,91	0,3	0,28	0,3
15	21,00	7,2	39,78	48,1	61,35	36,3	45,24	33,9	15,38	35,9
	0,99	0,0	0,02	0,3	0,04	0,4	0,89	0,2	0,27	0,4
16	21,99	7,2	39,76	47,8	61,31	36,7	46,13	34,1	15,65	36,3
	0,98	0,1	0,01	0,3	0,05	0,3	0,85	0,3	0,25	0,3
17	22,97	7,1	39,75	47,5	61,26	37,0	46,98	34,4	15,90	36,6
	1,00	0,0	0,01	0,3	0,04	0,3	0,83	0,3	0,23	0,3
18	23,97	7,1	39,74	47,2	61,22	37,3	47,81	34,7	16,13	36,9
	0,99	0,0	0,00	0,3	0,06	0,4	0,80	0,3	0,22	0,3
19	24,96	7,1	39,74	46,9	61,16	37,7	48,61	35,0	16,35	37,2
	1,00	0,1	0,01	0,3	0,06	0,3	0,78	0,2	0,19	0,3
20	25,96	7,0	39,75	46,6	61,10	38,0	49,39	35,2	16,54	37,5
	1,01	0,0	0,02	0,4	0,07	0,3	0,74	0,3	0,16	0,4
21	26,97	7,0	39,77	46,2	61,03	38,3	50,13	35,5	16,70	37,9
	1,01	0,0	0,03	0,3	0,08	0,3	0,72	0,3	0,14	0,3
22	27,98	7,0	39,80	45,9	60,95	38,6	50,85	35,8	16,84	38,2
	1,01	0,0	0,03	0,3	0,08	0,4	0,70	0,3	0,13	0,3
23	28,99	6,9	39,83	45,6	60,87	39,0	51,55	36,1	16,97	38,5
	1,01	0,0	0,04	0,3	0,08	0,3	0,66	0,3	0,11	0,3
24	30,00	6,9	39,87	45,3	60,79	39,3	52,21	36,4	17,08	38,8
	1,02	0,0	0,05	0,3	0,09	0,3	0,63	0,3	0,08	0,4
25	31,02	6,9	39,92	45,0	60,70	39,6	52,84	36,7	17,16	39,2
	1,02	0,0	0,05	0,3	0,11	0,3	0,60	0,2	0,06	0,3
26	32,04	6,9	39,97	44,7	60,59	39,9	53,44	36,9	17,22	39,5
	1,03	0,0	0,07	0,4	0,11	0,4	0,58	0,3	0,05	0,3
27	33,07	6,9	40,04	44,3	60,48	40,3	54,02	37,2	17,27	39,8
	1,03	0,0	0,07	0,3	0,11	0,3	0,55	0,3	0,02	0,4
28	34,10	6,9	40,11	44,0	60,37	40,6	54,57	37,5	17,29	40,2
	1,03	0,0	0,08	0,3	0,11	0,3	0,52	0,3	0,01	0,3
29	35,13	6,9	40,19	43,7	60,26	40,9	55,09	37,8	17,30	40,5
	1,03	0,1	0,09	0,3	0,14	0,3	0,49	0,3	0,02	0,3
30	36,16	7,0	40,28	43,4	60,12	41,2	55,58	38,1	17,28	40,8
	1,03	0,0	0,09	0,4	0,13	0,3	0,46	0,3	0,04	0,4
31	37,19	7,0	40,37	43,0	59,99	41,5	56,04	38,4	17,24	41,2

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

JULIO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 1 20 36,16	° ′ ″ +88 45 7,0	h m s 6 51 40,28	° ′ ″ +87 12 43,4	h m s 18 5 60,12	° ′ ″ +86 36 41,2	h m s 18 55 55,58	° ′ ″ −89 15 38,1	h m s 19 27 17,28	° ′ ″ +88 58 40,8
0										
1	37,19	7,0	40,37	43,0	59,99	41,5	56,04	38,4	17,24	41,2
2	38,23	7,0	(40,47) (40,58)	(42,7) (42,4)	59,85	41,8	56,48	38,7	17,18	41,5
	1,04	0,1	0,12	0,3	0,14	0,3	0,40	0,3	0,09	0,4
3	39,27	7,1	40,70	42,1	59,71	42,1	56,88	39,0	17,09	41,9
4	40,30	7,1	40,83	41,7	59,56	42,5	57,25	39,3	16,99	42,2
5	41,33	7,2	40,95	41,4	59,40	42,8	57,60	39,6	16,87	42,5
	1,04	0,0	0,15	0,3	0,16	0,3	0,31	0,3	0,14	0,4
6	42,37	7,2	41,10	41,1	59,24	43,1	57,91	39,9	16,73	42,9
7	43,41	7,3	41,25	40,8	59,07	43,4	58,20	40,2	16,56	43,2
8	44,45	7,3	41,40	40,5	58,90	43,7	58,45	40,5	16,38	43,5
	1,04	0,1	0,17	0,3	0,18	0,3	0,22	0,3	0,20	0,4
9	45,49	7,4	41,57	40,2	58,72	44,0	58,67	40,8	16,18	43,9
10	46,52	7,5	41,73	39,8	58,54	44,3	58,88	41,1	15,95	44,2
11	47,56	7,6	41,91	39,5	58,34	44,6	59,04	41,4	15,71	44,5
	1,04	0,0	0,17	0,3	0,20	0,3	0,14	0,3	0,27	0,4
12	48,60	7,6	42,08	39,2	58,14	44,9	59,18	41,7	15,44	44,9
13	49,63	7,7	42,28	38,9	57,94	45,2	59,28	42,0	15,17	45,2
14	50,66	7,8	42,48	38,6	57,74	45,5	59,36	42,3	14,86	45,6
	1,03	0,1	0,20	0,3	0,22	0,3	0,04	0,3	0,33	0,3
15	51,69	7,9	42,68	38,3	57,52	45,8	59,40	42,6	14,53	45,9
16	52,72	8,0	42,89	38,0	57,30	46,0	59,42	42,9	14,18	46,2
17	53,74	8,1	43,10	37,7	57,07	46,3	59,40	43,2	13,82	46,6
	1,02	0,2	0,23	0,3	0,22	0,3	0,04	0,3	0,39	0,3
18	54,76	8,3	43,33	37,4	56,85	46,6	59,36	43,5	13,43	46,9
19	55,78	8,4	43,56	37,1	56,61	46,9	59,29	43,8	13,02	47,2
20	56,79	8,5	43,80	36,8	56,37	47,2	59,18	44,1	12,59	47,6
	1,01	0,2	0,24	0,3	0,25	0,2	0,13	0,3	0,44	0,3
21	57,80	8,7	44,04	36,5	56,12	47,4	59,05	44,4	12,15	47,9
22	58,80	8,8	44,30	36,2	55,87	47,7	58,89	44,7	11,69	48,2
23	59,81	8,9	44,55	35,9	55,62	48,0	58,69	44,9	11,21	48,6
	1,00	0,2	0,27	0,3	0,26	0,2	0,22	0,3	0,51	0,3
24	60,81	9,1	44,82	35,6	55,36	48,2	58,47	45,2	10,70	48,9
25	61,80	9,2	45,09	35,3	55,08	48,5	58,22	45,5	10,19	49,2
26	62,79	9,4	45,37	35,0	54,81	48,8	57,94	45,8	9,64	49,5
	0,99	0,2	0,28	0,3	0,27	0,2	0,32	0,3	0,56	0,4
27	63,78	9,6	45,65	34,7	54,54	49,0	57,62	46,1	9,08	49,9
28	64,76	9,7	45,95	34,4	54,26	49,2	57,28	46,4	8,50	50,2
29	65,73	9,9	46,25	34,1	53,97	49,5	56,91	46,7	7,89	50,5
	0,98	0,2	0,30	0,2	0,29	0,3	0,40	0,3	0,61	0,3
30	66,71	10,1	46,55	33,9	53,68	49,8	56,51	47,0	7,28	50,8
31	67,68	10,3	46,87	33,6	53,39	50,0	56,08	47,3	6,64	51,1
32	68,63	10,4	47,18	33,3	53,09	50,2	55,63	47,5	5,99	51,5

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

AGOSTO.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m 1 21	° ′ +88 45	h m 6 51	° ′ +87 12	h m 18 5	° ′ +86 36	h m 18 55	° ′ −89 15	h m 19 26	° ′ +88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	7,68	10,3	46,87	33,6	53,39	50,0	56,08	47,3	66,64	51,1
	0,95	0,1	0,31	0,3	0,30	0,2	0,45	0,2	0,65	0,4
1	8,63	10,4	47,18	33,3	53,09	50,2	55,63	47,5	65,99	51,5
	0,96	0,2	0,33	0,3	0,30	0,3	0,50	0,3	0,68	0,3
2	9,59	10,6	47,51	33,0	52,79	50,5	55,13	47,8	65,31	51,8
	0,95	0,2	0,32	0,3	0,31	0,2	0,51	0,3	0,68	0,3
3	10,54	10,8	47,83	32,7	52,48	50,7	54,62	48,1	64,63	52,1
	0,94	0,2	0,34	0,2	0,31	0,3	0,54	0,3	0,72	0,3
4	11,48	11,0	48,17	32,5	52,17	51,0	54,08	48,4	63,91	52,4
	0,94	0,2	0,34	0,3	0,32	0,2	0,57	0,2	0,72	0,3
5	12,42	11,2	48,51	32,2	51,85	51,2	53,51	48,6	63,19	52,7
	0,94	0,2	0,36	0,2	0,32	0,2	0,60	0,3	0,74	0,3
6	13,36	11,4	48,87	32,0	51,53	51,4	52,91	48,9	62,45	53,0
	0,92	0,2	0,34	0,3	0,33	0,2	0,63	0,3	0,76	0,3
7	14,28	11,6	49,21	31,7	51,20	51,6	52,28	49,2	61,69	53,3
	0,91	0,3	0,36	0,3	0,33	0,2	0,66	0,2	0,77	0,3
8	15,19	11,9	49,57	31,4	50,87	51,8	51,62	49,4	60,92	53,6
	0,92	0,2	0,36	0,2	0,33	0,3	0,67	0,3	0,80	0,3
9	16,11	12,1	49,93	31,2	50,54	52,1	50,95	49,7	60,12	53,9
	0,90	0,2	0,37	0,3	0,34	0,2	0,71	0,3	0,81	0,3
10	17,01	12,3	50,30	30,9	50,20	52,3	50,24	50,0	59,31	54,2
	0,89	0,3	0,37	0,2	0,34	0,2	0,74	0,2	0,83	0,3
11	17,90	12,6	50,67	30,7	49,86	52,5	49,50	50,2	58,48	54,5
	0,89	0,2	0,38	0,3	0,34	0,2	0,76	0,3	0,84	0,3
12	18,79	12,8	51,05	30,4	49,52	52,7	48,74	50,5	57,64	54,8
	0,89	0,3	0,38	0,2	0,35	0,2	0,79	0,2	0,87	0,3
13	19,68	13,1	51,43	30,2	49,17	52,9	47,95	50,7	56,77	55,1
	0,86	0,2	0,38	0,3	0,36	0,2	0,82	0,3	0,88	0,3
14	20,54	13,3	51,81	29,9	48,81	53,1	47,13	51,0	55,89	55,4
	0,86	0,3	0,40	0,2	0,35	0,1	0,83	0,2	0,90	0,3
15	21,40	13,6	52,21	29,7	48,46	53,2	46,30	51,2	54,99	55,7
	0,86	0,2	0,40	0,3	0,36	0,2	0,86	0,2	0,90	0,3
16	22,26	13,8	52,61	29,4	48,10	53,4	45,44	51,4	54,09	56,0
	0,85	0,3	0,40	0,2	0,37	0,2	0,90	0,3	0,94	0,3
17	23,11	14,1	53,01	29,2	47,73	53,6	44,54	51,7	53,15	56,2
	0,84	0,2	0,41	0,2	0,36	0,2	0,92	0,2	0,94	0,3
18	23,95	14,3	53,42	29,0	47,37	53,8	43,62	51,9	52,21	56,5
	0,83	0,3	0,42	0,2	0,37	0,2	0,93	0,3	0,96	0,3
19	24,78	14,6	53,84	28,8	47,00	54,0	42,69	52,2	51,25	56,8
	0,82	0,3	0,42	0,3	0,38	0,1	0,97	0,2	0,97	0,3
20	25,60	14,9	54,26	28,5	46,62	54,1	41,72	52,4	50,28	57,1
	0,81	0,2	0,42	0,2	0,38	0,2	0,98	0,2	0,98	0,2
21	26,41	15,1	54,68	28,3	46,24	54,3	40,74	52,6	49,30	57,3
	0,80	0,3	0,43	0,2	0,38	0,1	1,02	0,3	1,01	0,3
22	27,21	15,4	55,11	28,1	45,86	54,4	39,72	52,9	48,29	57,6
	0,79	0,3	0,43	0,2	0,39	0,2	1,04	0,2	1,02	0,3
23	28,00	15,7	55,54	27,9	45,47	54,6	38,68	53,1	47,27	57,9
	0,78	0,3	0,44	0,2	0,39	0,2	1,06	0,2	1,02	0,2
24	28,78	16,0	55,98	27,7	45,08	54,8	37,62	53,3	46,25	58,1
	0,78	0,3	0,44	0,2	0,38	0,1	1,09	0,2	1,04	0,3
25	29,56	16,3	56,42	27,5	44,70	54,9	36,53	53,5	45,21	58,4
	0,76	0,3	0,45	0,2	0,40	0,1	1,09	0,2	1,07	0,3
26	30,32	16,6	56,87	27,3	44,30	55,0	35,44	53,7	44,14	58,6
	0,75	0,3	0,45	0,2	0,39	0,2	1,12	0,2	1,07	0,3
27	31,07	16,9	57,32	27,1	43,91	55,2	34,32	53,9	43,07	58,9
	0,74	0,3	0,45	0,2	0,40	0,1	1,16	0,2	1,09	0,2
28	31,81	17,2	57,77	26,9	43,51	55,3	33,16	54,1	41,98	59,1
	0,73	0,3	0,47	0,2	0,40	0,2	1,18	0,2	1,09	0,3
29	32,54	17,5	58,24	26,7	43,11	55,5	31,98	54,3	40,89	59,4
	0,72	0,3	0,46	0,2	0,40	0,1	1,18	0,3	1,12	0,2
30	33,26	17,8	58,70	26,5	42,71	55,6	30,80	54,6	39,77	59,6
	0,70	0,3	0,46	0,2	0,40	0,1	1,21	0,1	1,12	0,2
31	33,96	18,1	59,16	26,3	42,31	55,7	29,59	54,7	38,65	59,8
	0,70	0,3	0,48	0,2	0,41	0,1	1,23	0,1	1,14	0,2
32	34,66	18,4	59,64	26,1	41,90	55,8	28,36	54,8	37,51	60,1
		0,3		0,2		0,1		0,2		0,3

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

SEPTIEMBRE.

Dias del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 1 21	° ′ ″ +88 45	h m s 6 51	° ′ ″ +87 12	h m s 18 5	° ′ ″ +86 36	h m s 18 54	° ′ ″ −89 15	h m s 19 25	° +88 58
	s	″	s	″	s	″	s	″	s	″
0	33,96	18,1	59,16	26,3	42,31	55,7	89,59	54,7	98,65	59,8
1	34,66 0,70	18,4 0,3	59,64 0,48	26,1 0,2	41,90 0,41	55,8 0,1	88,36 1,23	54,8 0,1	97,51 1,14	60,1 0,3
2	35,36 0,70	18,7 0,3	60,11 0,47	25,9 0,2	41,49 0,41	55,9 0,1	87,10 1,26	55,0 0,2	96,35 1,16	60,3 0,2
	0,67	0,3	0,48	0,1	0,41	0,1	1,26	0,2	1,16	0,2
3	36,03 0,67	19,0 0,3	60,59	25,8	41,08	56,0	85,84	55,2	95,19	60,5
4	36,70 0,65	19,3 0,4	61,08 0,49	25,6 0,2	40,67 0,41	56,1 0,1	84,55 1,29	55,3 0,1	94,01 1,18	60,8 0,3
5	37,35	19,7	61,56 0,48	25,4 0,2	40,25 0,42	56,2 0,1	83,24 1,31	55,5 0,2	92,83 1,18	61,0 0,2
	0,64	0,3	0,48	0,1	0,42	0,1	1,32	0,2	1,20	0,2
6	37,99 0,63	20,0 0,3	62,04 0,49	25,3 0,2	39,83 0,42	56,3 0,1	81,92	55,7 0,1	91,63 1,21	61,2
7	38,62 0,61	20,3 0,4	62,53 0,50	25,1 0,1	39,41 0,42	56,4 0,1	80,58 1,34	55,8 0,1	90,42 1,22	61,4 0,2
8	39,23	20,7	63,03	25,0	38,99	56,5	79,23 1,35	55,9	89,20	61,6 0,2
	0,61	0,3	0,49	0,2	0,42	0,1	1,37	0,2	1,23	0,2
9	39,84 0,59	21,0 0,3	63,52 0,50	24,8 0,1	38,57 0,43	56,6 0,1	77,86 1,39	56,1 0,1	87,97 1,25	61,8
10	40,43 0,58	21,3 0,4	64,02 0,50	24,7 0,2	38,14 0,42	56,7 0,0	76,47 1,40	56,2 0,1	86,72 1,25	62,0 0,2
11	41,01	21,7	64,52	24,5	37,72	56,7	75,07 1,41	56,3 0,1	85,47 1,26	62,2 0,2
	0,58	0,3	0,52	0,1	0,42	0,1	1,41	0,1	1,26	0,2
12	41,59 0,55	22,0 0,4	65,04 0,50	24,4 0,1	37,30 0,43	56,8 0,1	73,66 1,43	56,4 0,2	84,21 1,28	62,4 0,2
13	42,14 0,55	22,4 0,3	65,54 0,51	24,3 0,2	36,87 0,42	56,9 0,0	72,23 1,44	56,6 0,1	82,93 1,28	62,6 0,2
14	42,69	22,7	66,05	24,1	36,45	56,9	70,79 1,46	56,7 0,1	81,65 1,29	62,8 0,2
	0,53	0,4	0,51	0,1	0,43	0,1	1,46	0,1	1,29	0,2
15	43,22 0,51	23,1 0,3	66,56	24,0	36,02	57,0	69,33	56,8	80,36	63,0
16	43,73 0,51	23,4 0,4	67,08 0,52	23,9 0,1	35,58 0,44	57,0 0,0	67,86 1,47	56,9 0,1	79,06 1,30	63,1 0,1
17	44,24	23,8	67,60 0,52	23,8 0,1	35,15 0,43	57,0 0,0	66,38 1,48	57,0 0,1	77,75 1,31	63,3 0,2
	0,49	0,3	0,51	0,2	0,43	0,1	1,49	0,1	1,32	0,2
18	44,73 0,48	24,1 0,4	68,11 0,53	23,6 0,1	34,72 0,43	57,1 0,0	64,89 1,49	57,1 0,1	76,43 1,33	63,5
19	45,21	24,5 0,3	68,64 0,52	23,5 0,1	34,29 0,44	57,1 0,0	63,40 1,51	57,2 0,1	75,10 1,33	63,6 0,1
20	45,68 0,47	24,8	69,16	23,4	33,85	57,1	61,89 1,52	57,3	73,77 1,35	63,8 0,2
	0,45	0,4	0,52	0,1	0,42	0,0	1,52	0,1	1,35	0,2
21	46,13 0,44	25,2 0,4	69,68	23,3 0,1	33,43 0,44	57,1 0,1	60,37	57,4 0,0	72,42	64,0
22	46,57 0,43	25,6 0,3	70,21 0,53	23,2 0,0	32,99 0,43	57,2 0,0	58,83 1,54	57,4 0,1	71,08 1,34	64,1 0,1
23	47,00	25,9	70,74 0,53	23,2	32,56	57,2	57,30 1,53	57,5	69,72 1,36	64,2 0,1
	0,40	0,4	0,53	0,1	0,44	0,0	1,54	0,0	1,36	0,2
24	47,40 0,40	26,3 0,4	71,27 0,53	23,1 0,1	32,12	57,2 0,0	55,76 1,55	57,5 0,1	68,36 1,37	64,4 0,1
25	47,80 0,38	26,7 0,3	71,80 0,53	23,0 0,0	31,68 0,44	57,2 0,0	54,21 1,57	57,6 0,1	66,99 1,38	64,5 0,2
26	48,18	27,0	72,33	23,0	31,25 0,43	57,2	52,64 1,56	57,6 0,0	65,61 1,39	64,7 0,1
	0,37	0,4	0,54	0,1	0,44	0,0	1,56	0,1	1,39	
27	48,55 0,35	27,4 0,4	72,87 0,53	22,9 0,1	30,81	57,2 0,0	51,08 1,58	57,7 0,0	64,22 1,38	64,8 0,1
28	48,90 0,34	27,8 0,4	73,40 0,54	22,8 0,0	30,37 0,44	57,2 0,1	49,50 1,56	57,7 0,0	62,84 1,39	64,9 0,1
29	49,24	28,2 0,4	73,94	22,8	29,94 0,43	57,1	47,94 1,58	57,7	61,45 1,41	65,0 0,1
	0,32	0,3	0,54	0,1	0,43	0,0	1,58	0,0		
30	49,56	28,5	74,48	22,7	29,51	57,1	46,36	57,7	60,04	65,1
31	49,88 0,32	28,9 0,4	75,02 0,54	22,7 0,0	29,08 0,43	57,1 0,0	44,77 1,59	57,8 0,1	58,64 1,40	65,2 0,1

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

OCTUBRE.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
	1 21	+88 45	6 52	+87 12	18 5	+86 36	18 53	−89 15	19 25	+88 59
0	49,56	28,5	14,48	22,7	29,51	57,1	106,36	57,7	60,04	5,1
1	49,88 0,32	28,9 0,4	15,02 0,54	22,7 0,0	29,08 0,43	57,1 0,0	104,77 1,59	57,8 0,1	58,64 1,40	5,2 0,1
2	50,18 0,30	29,3 0,4	15,56 0,54	22,6 0,1	28,64 0,44	57,0 0,1	103,18 1,59	57,8 0,0	57,23 1,41	5,3 0,1
	0,28	0,4	0,53	0,0	0,43	0,0	1,59	0,0	1,41	0,1
3	50,46	29,7	16,09	22,6	28,21	57,0	101,59	57,8	55,82	5,4
4	50,73 0,27	30,1 0,4	16,63 0,54	22,5 0,1	27,78 0,43	57,0 0,0	100,01 1,58	57,8 0,0	54,41 1,41	5,5 0,1
5	50,98 0,25	30,5 0,4	17,17 0,54	22,5 0,0	27,34 0,44	56,9 0,1	98,42 1,59	57,8 0,0	52,98 1,43	5,6 0,1
	0,23	0,3	0,54	0,0	0,43	0,0	1,60	0,1	1,43	0,1
6	51,21	30,8	17,71	22,5	26,91	56,9	96,82	57,7	51,55	5,7
7	51,43 0,22	31,2 0,4	18,26 0,55	22,5 0,0	26,48 0,43	56,8 0,1	95,24 1,58	57,7 0,0	50,13 1,42	5,8 0,1
8	51,64 0,21	31,6 0,4	18,80 0,54	22,4 0,1	26,06 0,42	56,7 0,1	93,65 1,59	57,7 0,0	48,70 1,43	5,9 0,1
	0,20	0,4	0,53	0,0	0,43	0,0	1,58	0,1	1,43	0,0
9	51,84 0,17	32,0	19,33	22,4	25,63	56,7	92,07	57,6	47,27	5,9
10	52,01 0,17	32,4 0,4	19,87 0,54	22,4 0,0	25,21 0,42	56,6 0,1	90,48 1,59	57,6 0,0	45,83 1,44	6,0 0,1
11	52,18 0,17	32,8 0,4	20,41 0,54	22,4 0,0	24,78 0,43	56,5 0,1	88,91 1,57	57,5 0,1	44,39 1,44	6,1 0,1
	0,15	0,3	0,54	0,0	0,42	0,1	1,59	0,0	1,44	0,0
12	52,33 0,13	33,1 0,4	20,95 0,54	22,4 0,0	24,36 0,42	56,4 0,1	87,32 1,56	57,5 0,1	42,95 1,44	6,1
13	52,46 0,11	33,5 0,4	21,49 0,54	22,4 0,0	23,94 0,41	56,3 0,0	85,76 1,56	57,4 0,0	41,51 1,44	6,1 0,0
14	52,57	33,9	22,03	22,4	23,53	56,3	84,20 1,56	57,4	40,07 1,44	6,2 0,1
	0,10	0,4	0,53	0,1	0,42	0,1	1,55	0,1	1,44	0,0
15	52,67 0,08	34,3 0,4	22,56	22,5	23,11	56,2	82,65 1,56	57,3 0,1	38,63	6,2
16	52,75 0,07	34,7 0,4	23,10 0,54	22,5 0,0	22,69 0,42	56,1 0,1	81,09 1,56	57,2 0,1	37,19 1,44	6,3 0,1
17	52,82	35,1	23,63 0,53	22,5 0,0	22,28 0,41	56,0 0,1	79,53 1,56	57,1 0,1	35,74 1,45	6,3 0,0
	0,05	0,3	0,53	0,0	0,42	0,2	1,53	0,1	1,43	0,0
18	52,87 0,05	35,4 0,4	24,16 0,54	22,5 0,0	21,86 0,41	55,8 0,1	78,00 1,54	57,0 0,1	34,31	6,3 0,0
19	52,92 0,02	35,8 0,4	24,70 0,53	22,5 0,1	21,45 0,41	55,7 0,1	76,46 1,52	56,9 0,0	32,86 1,45	6,3 0,0
20	52,94	36,2 0,4	25,23	22,6 0,1	21,04	55,6	74,94 1,51	56,9 0,1	31,42 1,44	6,4 0,1
	0,00	0,4	0,53	0,1	0,39	0,2	1,51	0,1	1,44	0,0
21	52,94 0,01	36,6 0,4	25,76 0,53	22,7 0,0	20,65 0,40	55,4 0,1	73,43 1,51	56,8 0,1	29,98	6,4 0,0
22	52,93 0,02	37,0 0,4	26,29 0,53	22,7 0,0	20,25 0,40	55,3 0,1	71,92 1,49	56,7 0,2	28,54 1,44	6,4 0,0
23	52,91	37,4 0,4	26,82 0,53	22,8 0,1	19,85 0,40	55,2 0,1	70,43 1,49	56,5 0,2	27,10 1,44	6,4 0,0
	0,04	0,3	0,52	0,0	0,40	0,1	1,49	0,1	1,42	0,1
24	52,87 0,06	37,7 0,4	27,34 0,53	22,8 0,1	19,45 0,40	55,1 0,2	68,94 1,46	56,4 0,1	25,68	6,3 0,0
25	52,81 0,08	38,1 0,4	27,87 0,52	22,9 0,1	19,05 0,39	54,9 0,1	67,48 1,45	56,3 0,2	24,24 1,44	6,3 0,0
26	52,73	38,5 0,4	28,39	23,0 0,1	18,66 0,39	54,8 0,1	66,03 1,46	56,1 0,2	22,81 1,43	6,3 0,0
	0,08	0,4	0,53	0,1	0,39	0,2	1,46	0,1	1,43	0,0
27	52,65 0,11	38,9 0,4	28,92 0,51	23,1 0,0	18,27 0,38	54,6 0,2	64,57 1,42	56,0 0,2	21,38	6,3 0,0
28	52,54 0,11	39,3 0,3	29,43 0,51	23,1 0,1	17,89 0,38	54,4 0,1	63,15 1,41	55,8 0,2	19,97 1,41	6,3 0,0
29	52,43	39,6	29,94	23,2	17,51	54,3	61,74 1,40	55,7 0,2	18,54 1,40	6,2 0,1
	0,14	0,4	0,52	0,1	0,38	0,2	1,40	0,2	1,40	0,0
30	52,29 0,15	40,0 0,4	30,46 0,50	23,3 0,1	17,13 0,37	54,1 0,2	60,34 1,39	55,5 0,1	17,14 1,41	6,2
31	52,14 0,17	40,4 0,4	30,96 0,51	23,4 0,1	16,76 0,37	53,9 0,2	58,95 1,38	55,4 0,2	15,73 1,40	6,1 0,1
32	51,97	40,8 0,4	31,47	23,5	16,39	53,7	57,57	55,2	14,33	6,1 0,0

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

NOVIEMBRE.

Días del mes.	α *URSÆ MIN.* (*Polaris.*)		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
	1 21	+88 45	6 52	+87 12	18 5	+86 36	18 53	−89 15	19 24	+88 59
0	52,14	40,4	30,96	23,4	16,76	53,9	58,95	55,4	75,73	6,1
	0,17	0,4	0,51	0,1	0,37	0,2	1,38	0,2	1,40	0,0
1	51,97	40,8	31,47	23,5	16,39	53,7	57,57	55,2	74,33	6,1
	0,18	0,3	0,50	0,1	0,37	0,1	1,35	0,2	1,41	0,0
2	51,79	41,1	31,97	23,6	16,02	53,6	56,22	55,0	72,92	6,0
	0,20	0,4	0,50	0,1	0,36	0,2	1,33	0,2	1,38	0,0
3	51,59	41,5	32,47	23,7	15,66	53,4	54,89	54,8	71,54	6,0
	0,22	0,4	0,49	0,1	0,36	0,2	1,33	0,1	1,39	0,1
4	51,37	41,9	32,96	23,8	15,30	53,2	53,56	54,7	70,15	5,9
	0,24	0,3	0,50	0,1	0,36	0,2	1,29	0,2	1,38	0,1
5	51,13	42,2	33,46	23,9	14,94	53,0	52,27	54,5	68,77	5,8
	0,25	0,3	0,49	0,2	0,35	0,2	1,28	0,3	1,37	0,0
6	50,88	42,5	33,95	24,1	14,59	52,8	50,99	54,2	67,40	5,8
	0,26	0,4	0,48	0,1	0,35	0,2	1,27	0,2	1,36	0,1
7	50,62	42,9	34,43	24,2	14,24	52,6	49,72	54,0	66,04	5,7
	0,28	0,4	0,49	0,1	0,33	0,3	1,24	0,2	1,37	0,1
8	50,34	43,3	34,92	24,3	13,91	52,3	48,48	53,8	64,67	5,6
	0,29	0,4	0,47	0,2	0,34	0,2	1,22	0,2	1,34	0,1
9	50,05	43,7	35,39	24,5	13,57	52,1	47,26	53,6	63,33	5,5
	0,31	0,4	0,48	0,1	0,34	0,2	1,20	0,2	1,35	0,1
10	49,74	44,0	35,87	24,6	13,23	51,9	46,06	53,4	61,98	5,4
	0,32	0,3	0,48	0,2	0,33	0,2	1,18	0,2	1,32	0,1
11	49,42	44,4	36,35	24,8	12,90	51,7	44,88	53,2	60,66	5,3
	0,35	0,3	0,46	0,1	0,33	0,2	1,15	0,3	1,33	0,1
12	49,07	44,7	36,81	24,9	12,57	51,5	43,73	52,9	59,33	5,2
	0,36	0,4	0,47	0,2	0,31	0,3	1,12	0,2	1,31	0,1
13	48,71	45,1	37,28	25,1	12,26	51,2	42,61	52,7	58,02	5,1
	0,38	0,4	0,45	0,1	0,32	0,2	1,12	0,2	1,31	0,1
14	48,33	45,4	37,73	25,2	11,94	51,0	41,49	52,5	56,71	5,0
	0,38	0,4	0,46	0,2	0,31	0,2	1,08	0,3	1,29	0,2
15	47,95	45,8	38,19	25,4	11,63	50,8	40,41	52,2	55,42	4,8
	0,40	0,3	0,45	0,2	0,31	0,3	1,06	0,2	1,28	0,1
16	47,55	46,1	38,64	25,6	11,32	50,5	39,35	52,0	54,14	4,7
	0,42	0,3	0,44	0,2	0,30	0,2	1,04	0,3	1,28	0,1
17	47,13	46,4	39,08	25,8	11,02	50,3	38,31	51,7	52,86	4,6
	0,43	0,4	0,44	0,2	0,30	0,3	1,01	0,2	1,25	0,1
18	46,70	46,8	39,52	25,9	10,72	50,0	37,30	51,5	51,61	4,5
	0,46	0,3	0,43	0,2	0,29	0,2	0,99	0,3	1,26	0,2
19	46,24	47,1	39,95	26,1	10,43	49,8	36,31	51,2	50,35	4,3
	0,46	0,3	0,43	0,2	0,29	0,3	0,97	0,2	1,23	0,2
20	45,78	47,4	40,38	26,3	10,14	49,5	35,34	51,0	49,12	4,1
	0,48	0,4	0,43	0,2	0,27	0,3	0,92	0,3	1,22	0,1
21	45,30	47,8	40,80	26,5	9,87	49,2	34,42	50,7	47,90	4,0
	0,49	0,3	0,42	0,2	0,28	0,2	0,90	0,3	1,22	0,1
22	44,81	48,1	41,22	26,7	9,59	49,0	33,52	50,4	46,68	3,9
	0,51	0,3	0,41	0,2	0,27	0,3	0,89	0,3	1,20	0,2
23	44,30	48,4	41,63	26,9	9,32	48,7	32,63	50,1	45,48	3,7
	0,52	0,3	0,41	0,2	0,26	0,3	0,85	0,3	1,19	0,2
24	43,78	48,7	42,04	27,1	9,06	48,4	31,78	49,8	44,29	3,5
	0,55	0,3	0,40	0,2	0,26	0,2	0,83	0,2	1,17	0,2
25	43,23	49,0	42,44	27,3	8,80	48,2	30,95	49,6	43,12	3,3
	0,55	0,3	0,40	0,2	0,25	0,3	0,81	0,2	1,17	0,2
26	42,68	49,3	42,84	27,5	8,55	47,9	30,14	49,3	41,95	3,1
	0,57	0,3	0,38	0,2	0,25	0,3	0,76	0,3	1,14	0,1
27	42,11	49,6	43,22	27,7	8,30	47,6	29,38	49,0	40,81	3,0
	0,57	0,3	0,39	0,3	0,24	0,3	0,75	0,3	1,14	0,2
28	41,54	49,9	43,61	28,0	8,06	47,3	28,63	48,7	39,67	2,8
	0,59	0,3	0,37	0,2	0,24	0,3	0,71	0,3	1,11	0,2
29	40,95	50,2	43,98	28,2	7,82	47,0	27,92	48,4	38,56	2,6
	0,62	0,3	0,38	0,2	0,22	0,3	0,68	0,3	1,11	0,2
30	40,33	50,5	44,36	28,4	7,60	46,7	27,24	48,1	37,45	2,4
	0,61	0,3	0,37	0,3	0,22	0,3	0,65	0,3	1,08	0,2
31	39,72	50,8	44,73	28,7	7,38	46,4	26,59	47,8	36,37	2,2

1896. POSICIONES APARENTES DE α, δ Y λ URSÆ MINORIS, 51 (HEV.) CEPHEI Y σ OCTANTIS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

DICIEMBRE.

Días del mes.	α *URSÆ MIN. (Polaris.)*		51 (*HEV.*) *CEPHEI.*		δ *URSÆ MIN.*		σ *OCTANTIS.*		λ *URSÆ MIN.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 1 21	° ′ ″ +88 45	h m s 6 52	° ′ ″ +87 12	h m s 18 5	° ′ ″ +86 36	h m s 18 53	° ′ ″ −89 15	h m s 19 24	° ′ ″ +88 58
0	40,33	50,5	44,36	28,4	7,60	46,7	27,24	48,1	37,45	62,4
	0,61	0,3	0,37	0,3	0,22	0,3	0,65	0,3	1,08	0,2
1	39,72	50,8	44,73	28,7	7,38	46,4	26,59	47,8	36,37	62,2
	0,63	0,2	0,35	0,2	0,22	0,2	0,63	0,3	1,08	0,2
2	39,09	51,0	45,08	28,9	7,16	46,2	25,96	47,5	35,29	62,0
	0,65	0,3	0,35	0,3	0,21	0,3	0,60	0,3	1,05	0,2
3	38,44	51,3	45,43	29,2	6,95	45,9	25,36	47,2	34,24	61,8
	0,67	0,3	0,34	0,2	0,20	0,3	0,56	0,3	1,04	0,2
4	37,77	51,6	45,77	29,4	6,75	45,6	24,80	46,9	33,20	61,6
	0,67	0,3	0,35	0,3	0,20	0,4	0,53	0,4	1,02	0,3
5	37,10	51,9	46,12	29,7	6,55	45,2	24,27	46,5	32,18	61,3
	0,68	0,2	0,33	0,2	0,19	0,3	0,51	0,3	1,01	0,3
6	36,42	52,1	46,45	29,9	6,36	44,9	23,76	46,2	31,17	61,1
	0,70	0,3	0,32	0,3	0,18	0,3	0,45	0,3	0,98	0,2
7	35,72	52,4	46,77	30,2	6,18	44,6	23,31	45,9	30,19	60,9
	0,70	0,2	0,32	0,3	0,18	0,3	0,44	0,3	0,97	0,2
8	35,02	52,6	47,09	30,4	6,00	44,3	22,87	45,6	29,22	60,7
	0,73	0,3	0,30	0,3	0,17	0,3	0,43	0,3	0,95	0,3
9	34,29	52,9	47,39	30,7	5,83	44,0	22,44	45,3	28,27	60,4
	0,74	0,2	0,31	0,2	0,16	0,3	0,38	0,4	0,94	0,3
10	33,55	53,1	47,70	30,9	5,67	43,7	22,06	44,9	27,33	60,1
	0,74	0,3	0,29	0,3	0,15	0,3	0,33	0,3	0,92	0,2
11	32,81	53,4	47,99	31,2	5,52	43,4	21,73	44,6	26,41	59,9
	0,76	0,2	0,29	0,3	0,15	0,3	0,32	0,4	0,88	0,2
12	32,05	53,6	48,28	31,5	5,37	43,1	21,41	44,2	25,53	59,7
	0,77	0,2	0,27	0,3	0,14	0,4	0,27	0,3	0,88	0,3
13	31,28	53,8	48,55	31,8	5,23	42,7	21,14	43,9	24,65	59,4
	0,78	0,2	0,28	0,3	0,14	0,3	0,25	0,3	0,85	0,2
14	30,50	54,0	48,83	32,0	5,09	42,4	20,89	43,6	23,80	59,2
	0,79	0,3	0,26	0,3	0,13	0,3	0,22	0,3	0,84	0,3
15	29,71	54,3	49,09	32,3	4,96	42,1	20,67	43,3	22,96	58,9
	0,80	0,2	0,26	0,3	0,12	0,3	0,18	0,4	0,83	0,2
16	28,91	54,5	49,35	32,6	4,84	41,8	20,49	42,9	22,13	58,7
	0,81	0,2	0,24	0,3	0,12	0,4	0,15	0,3	0,79	0,3
17	28,10	54,7	49,59	32,9	4,72	41,4	20,34	42,6	21,34	58,4
	0,81	0,2	0,24	0,3	0,11	0,3	0,12	0,4	0,77	0,3
18	27,29	54,9	49,83	33,2	4,61	41,1	20,22	42,2	20,57	58,1
	0,83	0,2	0,23	0,3	0,10	0,3	0,09	0,3	0,76	0,2
19	26,46	55,1	50,06	33,5	4,51	40,8	20,13	41,9	19,81	57,9
	0,84	0,2	0,22	0,2	0,09	0,4	0,05	0,4	0,73	0,3
20	25,62	55,3	50,28	33,7	4,42	40,4	20,08	41,5	19,08	57,6
	0,85	0,1	0,21	0,3	0,09	0,3	0,01	0,3	0,72	0,3
21	24,77	55,4	50,49	34,0	4,33 / 4,25	0,08 / 40,1 / 39,8	20,07	41,2	18,36	57,3
	0,86	0,2	0,21	0,3		0,3	0,02	0,3	0,69	0,3
22	23,91	55,6	50,70	34,3	4,18	0,07 / 39,4	20,09	40,9	17,67	57,0
	0,86	0,2	0,19	0,3		0,4	0,04	0,4	0,66	0,3
23	23,05	55,8	50,90	34,6	4,11	0,07 / 39,1	20,13	40,5	17,01	56,7
	0,88	0,2	0,19	0,3	0,05	0,4	0,08	0,3	0,65	0,2
24	22,17	56,0	51,09	34,9	4,06	38,7	20,21	40,2	16,36	56,5
	0,88	0,1	0,17	0,3	0,05	0,3	0,12	0,4	0,63	0,3
25	21,29	56,1	51,26	35,2	4,01	38,4	20,33	39,8	15,73	56,2
	0,89	0,2	0,18	0,3	0,05	0,3	0,14	0,3	0,61	0,3
26	20,40	56,3	51,44	35,5	3,96	38,1	20,47	39,5	15,12	55,9
	0,90	0,1	0,16	0,3	0,03	0,4	0,18	0,4	0,58	0,3
27	19,50	56,4	51,60	35,8	3,93	37,7	20,65	39,1	14,54	55,6
	0,90	0,2	0,16	0,3	0,04	0,3	0,21	0,3	0,55	0,3
28	18,60	56,6	51,76	36,1	3,89	37,4	20,86	38,8	13,99	55,3
	0,91	0,1	0,14	0,3	0,01	0,3	0,25	0,4	0,54	0,3
29	17,69	56,7	51,90	36,5	3,88	37,1	21,11	38,4	13,45	55,0
	0,92	0,1	0,14	0,3	0,02	0,3	0,28	0,3	0,51	0,3
30	16,77	56,8	52,04	36,8	3,86	36,8	21,39	38,1	12,94	54,7
	0,91	0,1	0,13	0,3	0,01	0,4	0,31	0,4	0,49	0,3
31	15,86	56,9	52,17	37,1	3,85	36,4	21,70	37,7	12,45	54,4
	0,93	0,1	0,11	0,3	0,00	0,3	22,04 / (22,41)	0,34 / (37,4) / 0,37 (37,0)	0,3 / 0,4	11,98 / 0,47	54,1	0,3
32	14,93	57,0	52,28	37,4	3,85	36,1				

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *ANDROMEDÆ.*				β *CASSIOPEÆ.*				γ *PEGASI.* (*Algenib.*)			
		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.		Asc. recta.		Declinación.	
		h m 0 2		° ′ + 28 30		h m 0 3		° ′ + 58 34		h m 0 7		° ′ + 14 36	
		s	s	″	″	s	s	″	″	s	s	″	″
Enero	0	60,53	0,13	70,7	0,9	36,69	0,30	54,1	0,7	52,89	0,11	26,6	0,8
	10	60,40	0,13	69,8	1,1	36,39	0,28	53,4	1,3	52,78	0,10	25,8	0,9
	20	60,27	0,11	68,7	1,4	36,11	0,26	52,1	1,7	52,68	0,09	24,9	1,0
	30	60,16		67,3		35,85		50,4		52,59		23,9	
			0,09		1,5		0,23		2,0		0,08		1,0
Febrero	9	60,07	0,07	65,8	1,6	35,62	0,18	48,4	2,4	52,51	0,05	22,9	0,9
	19	60,00	0,03	64,2	1,5	35,44	0,11	46,0	2,6	52,46	0,03	22,0	0,9
	29	59,97	0,00	62,7	1,5	35,33	0,05	43,4	2,7	52,43	0,00	21,1	0,8
Marzo	10	59,97		61,2		35,28		40,7		52,43		20,3	
			0,04		1,4		0,03		2,6		0,04		0,5
	20	(60,01) (60,02)		(59,8) (59,7)		(35,31) (35,32)		(38,1) (37,9)		21 52,47		19,8	
			0,09		1,1		0,12		2,5		0,09		0,4
	30	60,11	0,15	58,6	0,8	35,44	0,19	35,4	2,3	52,56	0,14	19,4	0,0
Abril	9	60,26	0,18	57,8	0,5	35,63	0,27	33,1	1,9	52,70	0,16	19,4	0,3
	19	60,44		57,3		35,90		31,2		52,86		19,7	
			0,23		0,1		0,34		1,4		0,21		0,6
	29	60,67		57,2		36,24		29,8		53,07	0,24	20,3	0,9
Mayo	9	60,93	0,26	57,4	0,2	36,65	0,41	28,8	1,0	53,31	0,27	21,2	1,2
	19	61,24	0,31	58,1	0,7	37,10	0,45	28,3	0,5	53,58	0,31	22,4	1,5
	29	61,57	0,33	59,2	1,1	37,58	0,48	28,3	0,0	53,89		23,9	
			0,35		1,4		0,52		0,6		0,32		1,7
Junio	8	61,92	0,35	60,6	1,7	38,10	0,52	28,9	1,1	54,21	0,33	25,6	1,9
	18	62,27	0,35	62,3	2,0	38,62	0,53	30,0	1,6	54,54	0,33	27,5	2,0
	28	62,62	0,35	64,3	2,3	39,15	0,49	31,6	2,0	54,87	0,33	29,5	2,2
Julio	8	62,97		66,6		39,64		33,6		55,20		31,7	
			0,33		2,4		0,48		2,5		0,31		2,2
	18	63,30		69,0		40,12		36,1		55,51	0,28	33,9	2,3
	28	63,60	0,30	71,5	2,5	40,56	0,44	38,8	2,7	55,79	0,27	36,2	2,2
Agosto	7	63,87	0,27	74,1	2,6	40,94	0,38	41,8	3,0	56,06	0,23	38,4	2,1
	17	64,10	0,23	76,7	2,6	41,28	0,34	45,1	3,3	56,29		40,5	
			0,20		2,5		0,27		3,4		0,19		1,9
	27	64,30		79,2		41,55		48,5		56,48	0,15	42,4	1,7
Septiembre	6	64,46	0,16	81,6	2,4	41,76	0,21	51,9	3,4	56,63	0,11	44,1	1,5
	16	64,58	0,12	83,9	2,3	41,91	0,15	55,4	3,5	56,74	0,08	45,6	1,3
	26	64,64	0,06	86,0	2,1	41,99	0,08	58,8	3,4	56,82		46,9	
			0,04		1,9		0,03		3,3		0,04		1,1
Octubre	6	64,68		87,9		42,02		62,1		56,86	0,01	48,0	0,9
	16	64,68	0,00	89,5	1,6	41,98	0,04	65,1	3,0	56,87	0,02	48,9	0,6
	26	64,65	0,03	90,9	1,4	41,89	0,09	67,9	2,8	56,85	0,04	49,5	0,4
Noviembre	5	64,59	0,06	92,0	1,1	41,75	0,14	70,4	2,5	56,81		49,9	
			0,08		0,8		0,20		2,1		0,06		0,2
	15	64,51	0,10	92,8	0,5	41,55	0,22	72,5	1,6	56,75	0,09	50,1	0,1
	25	64,41	0,11	93,3	0,2	41,33	0,26	74,1	1,2	56,66	0,09	50,0	0,2
Diciembre	5	64,30	0,13	93,5	0,2	41,07	0,28	75,3	0,6	56,57	0,10	49,8	0,4
	15	64,17		93,3		40,79		75,9		56,47		49,4	
			0,13		0,5		0,30		0,1		0,11		0,6
	25	64,04	0,13	92,8	0,7	40,49	0,30	76,0	0,5	56,36	0,11	48,8	0,7
	35	63,91		92,1		40,19		75,5		56.25		48,1	

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι *CETI.*		β *HYDRI.*		α *PHŒNICIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 0 14 s	° ′ ″ — 9 23 ″	h m s 0 20 s	° ′ ″ — 77 49 ″	h m s 0 21 s	° ′ ″ —42 51 ″
Enero	0	7,99	63,2	19,55	100,7	9,56	84,7
		0,11	0,5	0,90	1,1	0,18	0,2
	10	7,88	63,7	18,65	99,6	9,38	84,5
		0,10	0,4	0,84	1,7	0,17	0,6
	20	7,78	64,1	17,81	97,9	9,21	83,9
		0,09	0,1	0,77	2,2	0,16	1,0
	30	7,69	64,2	17,04	95,7	9,05	82,9
		0,07	0,0	0,66	2,7	0,13	1,5
Febrero	9	7,62	64,2	16,38	93,0	8,92	81,4
		0,05	0,2	0,53	3,1	0,11	1,8
	19	7,57	64,0	15,85	89,9	8,81	79,6
		0,03	0,5	0,41	3,4	0,07	2,2
	29	7,54	63,5	15,44	86,5	8,74	77,4
Marzo	10	0,00	0,7	0,26	3,7	0,03	2,4
		7,54	62,8	15,18	82,8	8,71	75,0
		0,03	0,9	0,11	3,8	0,01	2,8
	20	7,57	61,9	15,07	79,0	8,72	72,2
		0,08	1,1	0,07	4,3	0,07	3,2
	30	7,65	60,8	15,14	74,7	8,79	69,0
Abril	9	0,11	1,4	0,21	3,9	0,11	3,0
		7,76	59,4	15,35	70,8	8,90	66,0
	19	0,16	1,6	0,38	3,8	0,16	3,1
		7,92	57,8	15,73	67,0	9,06	62,9
		0,19	1,8	0,53	3,6	0,21	3,1
	29	8,11	56,0	16,26	63,4	9,27	59,8
		0,23	2,0	0,67	3,3	0,27	3,1
Mayo	9	8,34	54,0	16,93	60,1	9,54	56,7
		0,26	2,1	0,78	3,0	0,30	2,9
	19	8,60	51,9	17,71	57,1	9,84	53,8
		0,30	2,1	0,90	2,6	0,33	2,7
	29	8,90	49,8	18,61	54,5	10,17	51,1
		0,31	2,2	0,99	2,2	0,37	2,5
Junio	8	9,21	47,6	19,60	52,3	10,54	48,6
		0,32	2,2	1,06	1,7	0,38	2,2
	18	9,53	45,4	20,66	50,6	10,92	46,4
		0,32	2,0	1,09	1,1	0,40	1,8
	28	9,85	43,4	21,75	49,5	11,32	44,6
Julio	8	0,33	2,1	1,09	0,6	0,39	1,4
		10,18	41,3	22,84	48,9	11,71	43,2
		0,31	1,8	1,09	0,0	0,38	1,0
	18	10,49	39,5	23,93	48,9	12,09	42,2
		0,29	1,5	1,02	0,6	0,36	0,4
	28	10,78	38,0	24,95	49,5	12,45	41,8
Agosto	7	0,26	1,3	0,94	1,1	0,34	0,0
		11,04	36,7	25,89	50,6	12,79	41,8
	17	0,23	1,0	0,83	1,7	0,30	0,5
		11,27	35,7	26,72	52,3	13,09	42,3
		0,20	0,7	0,69	2,0	0,24	0,9
	27	11,47	35,0	27,41	54,3	13,33	43,2
		0,15	0,4	0,53	2,5	0,20	1,3
Septiembre	6	11,62	34,6	27,94	56,8	13,53	44,5
		0,12	0,1	0,36	2,8	0,15	1,7
	16	11,74	34,5	28,30	59,6	13,68	46,2
	26	0,08	0,1	0,16	2,9	0,08	1,9
		11,82	34,6	28,46	62,5	13,76	48,1
		0,05	0,4	0,03	3,1	0,05	2,1
Octubre	6	11,87	35,0	28,43	65,6	13,81	50,2
		0,01	0,5	0,21	2,9	0,01	2,2
	16	11,88	35,5	28,22	68,5	13,80	52,4
		0,02	0,7	0,39	2,8	0,05	2,3
	26	11,86	36,2	27,83	71,3	13,75	54,7
Noviembre	5	0,04	0,8	0,55	2,6	0,10	2,1
		11,82	37,0	27,28	73,9	13,65	56,8
		0,06	0,9	0,70	2,1	0,13	1,9
	15	11,76	37,9	26,58	76,0	13,52	58,7
		0,09	0,9	0,81	1,6	0,16	1,7
	25	11,67	38,8	25,77	77,6	13,36	60,4
Diciembre	5	0,09	0,8	0,88	1,1	0,17	1,4
		11,58	39,6	24,89	78,7	13,19	61,8
	15	0,10	0,8	0,92	0,5	0,19	0,9
		11,48	40,4	23,97	79,2	13,00	62,7
		0,11	0,7	0,95	0,2	0,19	0,6
	25	11,37	41,1	23,02	79,0	12,81	63,3
		0,11	0,6	0,94	0,8	0,17	0,1
	35	11,26	41,7	22,08	78,2	12,64	63,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		π *ANDROMEDÆ.*		α *CASSIOPEÆ.*		β *CETI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 0 31	° + 33 8′	h m 0 34	° + 55 57′	h m 0 38	° — 18 32′
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	19,67	63,2	35,89	81,4	22,65	90,1
		0,15	0,7	0,27	0,4	0,12	0,5
	10	19,52	62,5	35,62	81,0	22,53	90,6
		0,14	1,0	0,27	0,9	0,12	0,2
	20	19,38	61,5	35,35	80,1	22,41	90,8
		0,14	1,2	0,25	1,3	0,11	0,1
	30	19,24	60,3	35,10	78,8	22,30	90,7
		0,12	1,4	0,24	1,8	0,09	0,3
Febrero	9	19,12	58,9	34,86	77,0	22,21	90,4
		0,10	1,6	0,20	2,1	0,08	0,7
	19	19,02	57,3	34,66	74,9	22,13	89,7
		0,07	1,7	0,14	2,3	0,06	0,9
	29	18,95	55,6	34,52	72,6	22,07	88,8
		0,04	1,6	0,09	2,5	0,03	1,1
Marzo	10	18,91	54,0	34,43	70,1	22,04	87,7
		0,01	1,6	0,02	2,5	0,01	1,4
	20	18,92	52,4	34,41	67,6	22,05	86,3
		0,07	1,5	0,05	2,4	0,04	1,7
	28			29		{22,09}	{84,6}
	30	18,99	50,9	34,46	65,2	{22,10}	{84,4}
							1,9
Abril	9	19,11	49,8	34,61	62,8	22,18	82,5
		0,12	1,1	0,15	2,4	0,08	2,0
	19	19,27	48,9	34,81	60,8	22,32	80,5
		0,16	0,9	0,20	2,0	0,14	2,3
		0,21	0,4	0,29	1,5	0,17	
	29	19,48	48,5	35,10	59,3	22,49	78,2
		0,25	0,1	0,34	1,2	0,21	2,3
Mayo	9	19,73	48,4	35,44	58,1	22,70	75,9
		0,30	0,3	0,41	0,7	0,25	2,5
	19	20,03	48,7	35,85	57,4	22,95	73,4
		0,33	0,7	0,44	0,1	0,28	2,4
	29	20,36	49,4	36,29	57,3	23,23	71,0
		0,35	1,1	0,47	0,3	0,31	2,4
Junio	8	20,71	50,5	36,76	57,6	23,54	68,6
		0,37	1,4	0,50	0,7	0,33	2,3
	18	21,08	51,9	37,26	58,3	23,87	66,3
		0,37	1,7	0,50	1,3	0,32	2,1
	28	21,45	53,6	37,76	59,6	24,19	64,2
		0,36	2,1	0,48	1,7	0,33	1,9
Julio	8	21,81	55,7	38,24	61,3	24,52	62,3
		0,35	2,2	0,48	2,1	0,33	1,7
	18	22,16	57,9	38,72	63,4	24,85	60,6
		0,33	2,4	0,45	2,5	0,31	1,4
	28	22,49	60,3	39,17	65,9	25,16	59,2
		0,31	2,5	0,40	2,7	0,29	1,0
Agosto	7	22,80	62,8	39,57	68,6	25,45	58,2
		0,27	2,6	0,37	3,0	0,25	0,6
	17	23,07	65,4	39,94	71,6	25,70	57,6
		0,22	2,6	0,32	3,2	0,22	0,3
	27	23,29	68,0	40,26	74,8	25,92	57,3
		0,20	2,6	0,25	3,2	0,19	0,0
Septiembre	6	23,49	70,6	40,51	78,0	26,11	57,3
		0,15	2,4	0,20	3,3	0,14	0,4
	16	23,64	73,0	40,71	81,3	26,25	57,7
		0,10	2,3	0,14	3,3	0,10	0,6
	26	23,74	75,3	40,85	84,6	26,35	58,3
		0,08	2,1	0,08	3,1	0,07	0,9
Octubre	6	23,82	77,4	40,93	87,7	26,42	59,2
		0,03	2,0	0,03	3,1	0,03	1,1
	16	23,85	79,4	40,96	90,8	26,45	60,3
		0,00	1,7	0,02	2,8	0,00	1,3
	26	23,85	81,1	40,94	93,6	26,45	61,6
		0,03	1,4	0,07	2,5	0,03	1,3
Noviembre	5	23,82	82,5	40,87	96,1	26,42	62,9
		0,06	1,1	0,12	2,2	0,05	1,3
	15	23,76	83,6	40,75	98,3	26,37	64,2
		0,08	0,8	0,17	1,9	0,08	1,3
	25	23,68	84,4	40,58	100,2	26,29	65,5
		0,11	0,6	0,20	1,3	0,09	1,1
Diciembre	5	23,57	85,0	40,38	101,5	26,20	66,6
		0,12	0,1	0,24	0,9	0,11	1,0
	15	23,45	85,1	40,14	102,4	26,09	67,6
		0,14	0,2	0,25	0,4	0,12	0,8
	25	23,31	84,9	39,89	102,8	25,97	68,4
		0,14	0,5	0,27	0,1	0,12	0,6
	35	23,17	84,4	39,62	102,7	25,85	69,0

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ *PISCIUM.*		γ *CASSIOPEÆ.*		ε *PISCIUM.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		0 43	+ 7 1	0 50	+ 60 9	0 57	+ 7 19
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	17,50	14,4	25,28	35,2	33,26	54,6
	10	17,40 0,10	13,8 0,6	24,96 0,32	35,1 0,1	33,16 0,10	53,9 0,7
	20	17,29 0,11	13,1 0,7	24,63 0,33	34,5 0,6	33,04 0,12	53,3 0,6
	30	17,18 0,11	12,4 0,7	24,32 0,31	33,3 1,2	32,94 0,10	52,6 0,7
		0,09	0,6	0,28	1,6	0,11	0,6
Febrero	9	17,09 0,08	11,8	24,04 0,25	31,7 2,0	32,83 0,09	52,0 0,5
	19	17,01	11,2 0,6	23,79 0,20	29,7 2,3	32,74 0,06	51,5 0,5
	29	16,96 0,05	10,8 0,4	23,59 0,14	27,4 2,5	32,68 0,05	51,0 0,5
Marzo	10	16,93 0,03	10,5 0,3	23,45	24,9	32,63 0,05	50,7 0,3
		0,00	0,1	0,06	2,5	0,00	0,1
	20	16,93 0,05	10,4 0,1	23,39 0,03	22,4 2,6	32,63 0,02	50,6 0,1
	30	16,98 0,09	10,5 0,4	2 23,42 0,12	19,8 2,6	4 32,65 0,08	50,7 0,4
Abril	9	31 17,07 0,14	10,9 0,6	23,54 0,20	17,2 2,2	32,73 0,12	51,1 0,6
	19	17,21	11,5	23,74	15,0	32,85	51,7
		0,17	0,9	0,28	1,8	0,17	0,8
	29	17,38	12,4	24,02	13,2	33,02	52,5
Mayo	9	17,59 0,21	13,6 1,2	24,38 0,36	11,7 1,5	33,21 0,19	53,6 1,1
	19	17,84 0,25	15,0 1,4	24,80 0,42	10,7 1,0	33,45 0,24	55,0 1,4
	29	18,12 0,28	16,6 1,6	25,27 0,47	10,2 0,5	33,72 0,27	56,6 1,6
		0,30	1,9	0,51	0,0	0,30	1,8
Junio	8	18,42 0,31	18,5 1,9	25,78	10,2	34,02	58,4
	18	18,73 0,33	20,4 2,1	26,32 0,54	10,7 0,5	34,33 0,31	60,3 1,9
	28	19,06 0,33	22,5 2,0	26,88 0,56	11,7 1,0	34,65 0,32	62,2 1,9
Julio	8	19,39 0,33	24,5	27,43 0,55	13,1 1,4	34,98 0,33	64,3 2,1
		0,31	2,1	0,53	1,9	0,32	2,0
	18	19,70	26,6	27,96	15,0	35,30	66,3
	28	20,01 0,31	28,5 1,9	28,46 0,50	17,3 2,3	35,61 0,31	68,3 2,0
Agosto	7	20,29 0,28	30,4 1,9	28,93 0,47	19,9 2,6	35,90 0,29	70,1 1,8
	17	20,53 0,24	32,1 1,7	29,35 0,42	22,7 2,8	36,16 0,26	71,8 1,7
		0,22	1,5	0,37	3,1	0,22	1,5
	27	20,75	33,6	29,72	25,8	36,38	73,3
Septiembre	6	20,94 0,19	34,9 1,3	30,03 0,31	29,1 3,3	36,58 0,20	74,6 1,3
	16	21,09 0,15	36,0 1,1	30,28 0,25	32,4 3,3	36,75 0,17	75,6 1,0
	26	21,19 0,10	36,8 0,8	30,46 0,18	35,7 3,3	36,87 0,12	76,5 0,9
		0,08	0,6	0,13	3,4	0,09	0,6
Octubre	6	21,27 0,05	37,4	30,59 0,06	39,1 3,2	36,96 0,06	77,1 0,4
	16	21,32 0,01	37,8 0,2	30,65 0,00	42,3 3,0	37,02 0,03	77,5 0,2
	26	21,33 0,01	38,0 0,0	30,65 0,06	45,3 2,8	37,05 0,00	77,7 0,0
Noviembre	5	21,32	38,0	30,59	48,1	37,05	77,7
		0,03	0,2	0,12	2,4	0,02	0,1
	15	21,29 0,06	37,8 0,3	30,47	50,5	37,03	77,6
	25	21,23	37,5 0,4	30,30 0,17	52,6 2,1	36,98 0,05	77,3 0,3
Diciembre	5	21,16 0,07	37,1	30,08 0,22	54,3 1,7	36,92 0,06	76,9 0,4
	15	21,07 0,09	36,6 0,5	29,83 0,25	55,5 1,2	36,84 0,08	76,4 0,5
		0,10	0,6	0,29	0,7	0,10	0,6
	25	20,97	36,0	29,54	56,2	36,74	75,8
	35	20,87 0,10	35,3 0,7	29,23 0,31	56,3 0,1	36,64 0,10	75,2 0,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *ANDROMEDÆ.*		θ *CETI.*		δ *CASSIOPEÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 1 3	° ′ ″ +35 4	h m s 1 18	° ′ ″ — 8 42	h m s 1 18	° ′ ″ +59 41
Enero	0	54,78	25,5	50,18	70,8	60,87	63,7
	10	54,63 0,15	25,1 0,4	50,06 0,12	71,5 0,7	60,57 0,30	64,0 0,3
	20	54,48 0,15	24,4 0,7	49,95 0,11	72,0 0,5	60,25 0,32	63,7 0,3
	30	54,32 0,16	23,4 1,0	49,83 0,12	72,3 0,3	59,93 0,32	62,8 0,9
		0,15	1,3	0,12	0,2	0,30	1,3
Febrero	9	54,17 0,12	22,1 1,4	49,71 0,10	72,5 0,1	59,63 0,28	61,5 1,7
	19	54,05 0,11	20,7 1,6	49,61 0,09	72,4 0,3	59,35 0,23	59,8 2,0
	29	53,94 0,07	19,1 1,6	49,52 0,06	72,1 0,5	59,12 0,18	57,8 2,3
Marzo	10	53,87	17,5	49,46	71,6	58,94	55,5
		0,02	1,6	0,03	0,8	0,10	2,5
	20	53,85 0,02	15,9 1,5	49,43 0,00	70,8 1,0	58,84 0,03	53,0 2,5
	30	653,87 0,08	14,4 1,4	49,43 0,04	69,8 1,3	58,81 0,06	50,5 2,4
Abril	9	53,95 0,14	13,0 1,0	1049,47 0,10	68,5 1,7	1058,87 0,16	48,1 2,3
	19	54,09	12,0	49,57	66,8	59,03	45,8
		0,17	0,8	0,13	1,7	0,24	2,1
	29	54,26	11,2	49,70	65,1	59,27	43,7
Mayo	9	54,49 0,23	10,8 0,4	49,88 0,18	63,2 1,9	59,58 0,31	42,0 1,7
	19	54,77 0,28	10,8 0,0	50,10 0,22	61,2 2,0	59,96 0,38	40,8 1,2
	29	55,09 0,32	11,2 0,4	50,34 0,24	59,0 2,2	60,40 0,44	40,0 0,8
		0,34	0,8	0,28	2,2	0,49	0,3
Junio	8	55,43	12,0	50,62	56,8	60,89	39,7
	18	55,80 0,37	13,1 1,1	50,92 0,30	54,5 2,3	61,42 0,53	39,8 0,1
	28	56,17 0,37	14,5 1,4	51,24 0,32	52,4 2,1	61,96 0,54	40,5 0,7
Julio	8	56,55 0,38	16,2 1,7	51,56 0,32	50,3 2,1	62,51 0,55	41,6 1,1
		0,37	2,0	0,32	1,9	0,55	1,5
	18	56,92	18,2	51,88	48,4	63,06	43,1
	28	57,27 0,35	20,4 2,2	52,19 0,31	46,7 1,7	63,58 0,52	45,0 1,9
Agosto	7	57,61 0,34	22,8 2,4	52,49 0,30	45,3 1,4	64,08 0,50	47,3 2,3
	17	57,91 0,30	25,2 2,4	52,77 0,28	44,1 1,2	64,54 0,46	49,9 2,6
		0,27	2,5	0,23	0,8	0,42	2,8
	27	58,18	27,7	53,00	43,3	64,96	52,7
Septiembre	6	58,41 0,23	30,1 2,4	53,22 0,22	42,8 0,5	65,32 0,36	55,7 3,0
	16	58,60 0,19	32,5 2,4	53,40 0,18	42,6 0,2	65,62 0,30	58,9 3,2
	26	58,76 0,16	34,9 2,4	53,54 0,14	42,7 0,1	65,87 0,25	62,1 3,2
		0,11	2,2	0,10	0,4	0,19	3,2
Octubre	6	58,87	37,1	53,64	43,1	66,06	65,3
	16	58,94 0,07	39,1 2,0	53,72 0,08	43,7 0,6	66,18 0,12	68,5 3,2
	26	58,99 0,05	40,9 1,8	53,77 0,05	44,5 0,8	66,24 0,06	71,5 3,0
Noviembre	5	58,99 0,00	42,5 1,6	53,78 0,01	45,4 0,9	66,25 0,01	74,3 2,8
		0,02	1,3	0,01	1,1	0,06	2,6
	15	58,97	43,8	53,77	46,5	66,19	76,9
	25	58,91 0,06	44,9 1,1	53,73 0,04	47,5 1,0	66,07 0,12	79,2 2,3
Diciembre	5	58,83 0,08	45,6 0,7	53,67 0,06	48,6 1,1	65,91 0,16	81,1 1,9
	15	58,72 0,11	46,0 0,4	53,59 0,08	49,6 1,0	65,69 0,22	82,5 1,4
		0,13	0,1	0,09	0,9	0,25	1,0
	25	58,59	46,1	53,50	50,5	65,44	83,5
	35	58,45 0,14	45,9 0,2	53,39 0,11	51,3 0,8	65,15 0,29	84,0 0,5

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *PHŒNICIS.*		η *PISCIUM.*		α *ERIDANI.* (*Achernar.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 23	−43 50	1 25	+14 48	1 33	−57 45
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	52,36	73,3	55,61	44,4	51,99	67,4
	10	52,16 0,20	73,8 0,5	55,50 0,11	43,9 0,5	51,66 0,33	67,7 0,3
	20	51,96 0,20	73,8 0,0	55,38 0,12	43,2 0,7	51,33 0,33	67,5 0,2
	30	51,75 0,21	73,3 0,5	55,26 0,12	42,5 0,7	51,00 0,33	66,8 0,7
		0,20	1,0	0,12	0,7	0,31	1,3
Febrero	9	51,55 0,18	72,3 1,4	55,14 0,11	41,8 0,8	50,69 0,28	65,5 1,8
	19	51,37 0,16	70,9 1,8	55,03 0,10	41,0 0,7	50,41 0,25	63,7 2,2
	29	51,21 0,12	69,1 2,2	54,93 0,07	40,3 0,6	50,16 0,21	61,5 2,6
Marzo	10	51,09	66,9	54,86	39,7	49,95	58,9
		0,08	2,5	0,03	0,6	0,16	3,0
	20	51,01 0,04	64,4 2,8	54,83 0,00	39,1 0,3	49,79 0,10	55,9 3,3
	30	50,97 0,01	61,6 3,1	54,83 0,04	38,8 0,2	49,69 0,03	52,6 3,5
Abril	9	11 50,98 0,08	58,5 3,2	12 54,87 0,10	38,6 0,1	14 49,66 0,05	49,1 3,7
	19	51,06	55,3	54,97	38,7	49,71	45,4
		0,13	3,6	0,15	0,4	0,11	3,8
	29	51,19 0,17	51,7 3,3	55,12 0,18	39,1 0,6	49,82 0,18	41,6 3,6
Mayo	9	51,36 0,23	48,4 3,2	55,30 0,22	39,7 0,9	50,00 0,25	38,0 3,5
	19	51,59 0,28	45,2 3,1	55,52 0,26	40,6 1,2	50,25 0,31	34,5 3,3
	29	51,87	42,1	55,78	41,8	50,56	31,2
		0,32	2,9	0,29	1,4	0,37	3,1
Junio	8	52,19 0,35	39,2 2,7	56,07 0,32	43,2 1,6	50,93 0,42	28,1 2,7
	18	52,54 0,37	36,5 2,3	56,39 0,32	44,8 1,7	51,35 0,44	25,4 2,2
	28	52,91 0,38	34,2 1,9	56,71 0,33	46,5 1,9	51,79 0,48	23,2 2,0
Julio	8	53,29	32,3	57,04	48,4	52,27	21,2
		0,39	1,5	0,33	2,0	0,48	1,3
	18	53,68	30,8	57,37	50,4	52,75	19,9
	28	54,06 0,38	29,8 1,0	57,69 0,32	52,3 1,9	53,23 0,48	19,1 0,8
Agosto	7	54,43 0,37	29,3 0,5	58,00 0,31	54,2 1,9	53,69 0,46	18,9 0,2
	17	54,77 0,34	29,3 0,0	58,28 0,28	56,1 1,9	54,12 0,43	19,3 0,4
		0,31	0,6	0,25	1,7	0,40	0,9
	27	55,08	29,9	58,53	57,8	54,52	20,2
Septiembre	6	55,34 0,26	30,9 1,0	58,76 0,23	59,4 1,6	54,86 0,34	21,6 1,4
	16	55,56 0,22	32,4 1,5	58,95 0,19	60,8 1,4	55,14 0,28	23,6 2,0
	26	55,73 0,17	34,3 1,9	59,11 0,16	62,0 1,2	55,36 0,22	25,9 2,3
		0,11	2,2	0,13	1,0	0,15	2,6
Octubre	6	55,84 0,08	36,5 2,3	59,24 0,08	63,0 0,9	55,51 0,08	28,5 2,8
	16	55,92 0,02	38,8 2,5	59,32 0,06	63,9 0,6	55,59 0,01	31,3 2,9
	26	55,94 0,03	41,3 2,5	59,38 0,04	64,5 0,4	55,60 0,06	34,2 2,9
Noviembre	5	55,91	43,8	59,42	64,9	55,54	37,1
		0,08	2,5	0,00	0,2	0,12	2,8
	15	55,83 0,11	46,3 2,2	59,42 0,02	65,1 0,1	55,42 0,18	39,9 2,5
	25	55,72 0,14	48,5 1,9	59,40 0,05	65,2 0,1	55,24 0,23	42,4 2,2
Diciembre	5	55,58 0,16	50,4 1,6	59,35 0,07	65,1 0,2	55,01 0,27	44,6 1,7
	15	55,42	52,0	59,28	64,9	54,74	46,3
		0,19	1,2	0,08	0,4	0,30	1,2
	25	55,23 0,20	53,2 0,8	59,20 0,11	64,5 0,5	54,44 0,32	47,5 0,7
	35	55,03	54,0	59,09	64,0	54,12	48,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ν *PISCIUM.*		τ *CETI.*		ζ *CETI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		1 36	+ 4 57	1 39	— 16 28	1 46	— 10 50
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	1,77	46,6	15,08	66,6	20,42	55,1
		0,10	0,6	0,12	0,7	0,11	0,8
	10	1,67	46,0	14,96	67,3	20,31	55,9
		0,12	0,6	0,14	0,5	0,13	0,6
	20	1,55	45,4	14,82	67,8	20,18	56,5
		0,12	0,6	0,13	0,2	0,12	0,3
	30	1,43	44,8	14,69	68,0	20,06	56,8
		0,12	0,5	0,14	0,0	0,13	0,2
Febrero	9	1,31	44,3	14,55	68,0	19,93	57,0
		0,11	0,5	0,12	0,3	0,13	0,1
	19	1,20	43,8	14,43	67,7	19,80	56,9
		0,10	0,3	0,12	0,7	0,10	0,3
	29	1,10	43,5	14,31	67,0	19,70	56,6
Marzo	10	1,03	43,4	14,22	66,1	19,61	56,0
		0,07	0,1	0,09	0,9	0,09	0,6
		0,05	0,0	0,06	1,1	0,05	0,9
	20	0,98	43,4	14,16	65,0	19,55	55,1
		0,00	0,2	0,02	1,5	0,03	1,1
	30	0,98	43,6	14,14	63,5	19,52	54,0
Abril	9	1,01	44,0	14,15	61,8	19,54	52,7
		0,03	0,4	0,01	1,7	0,02	1,3
	19	1,09	44,8	14,22	59,6	19,60	50,9
		0,08	0,8	0,07	2,2	0,06	1,8
		0,12	0,9	0,10	2,1	0,11	1,8
	29	1,21	45,7	14,32	57,5	19,71	49,1
		0,17	1,1	0,16	2,3	0,15	2,0
Mayo	9	1,38	46,8	14,48	55,2	19,86	47,1
		0,21	1,4	0,19	2,4	0,19	2,1
	19	1,59	48,2	14,67	52,8	20,05	45,0
		0,24	1,6	0,23	2,5	0,23	2,2
	29	1,83	49,8	14,90	50,3	20,28	42,8
		0,27	1,7	0,27	2,5	0,26	2,3
Junio	8	2,10	51,5	15,17	47,8	20,54	40,5
		0,30	1,9	0,28	2,4	0,28	2,3
	18	2,40	53,4	15,45	45,4	20,82	38,2
		0,31	1,9	0,31	2,3	0,31	2,2
	28	2,71	55,3	15,76	43,1	21,13	36,0
Julio	8	3,04	57,3	16,08	40,9	21,45	33,9
		0,33	2,0	0,32	2,2	0,32	2,1
		0,32	1,9	0,32	1,9	0,32	1,9
	18	3,36	59,2	16,40	39,0	21,77	32,0
		0,32	1,9	0,32	1,6	0,32	1,7
	28	3,68	61,1	16,72	37,4	22,09	30,3
Agosto	7	3,98	62,8	17,03	36,1	22,39	28,8
		0,30	1,7	0,31	1,3	0,30	1,5
	17	4,26	64,4	17,31	35,1	22,68	27,7
		0,28	1,6	0,28	1,0	0,29	1,1
		0,25	1,3	0,25	0,6	0,26	0,8
	27	4,51	65,7	17,56	34,5	22,94	26,9
		0,23	1,2	0,23	0,2	0,23	0,4
Septiembre	6	4,74	66,9	17,79	34,3	23,17	26,5
		0,19	0,9	0,20	0,1	0,21	0,2
	16	4,93	67,8	17,99	34,4	23,38	26,3
		0,17	0,6	0,16	0,5	0,17	0,2
	26	5,10	68,4	18,15	34,9	23,55	26,5
		0,13	0,4	0,12	0,8	0,13	0,5
Octubre	6	5,23	68,8	18,27	35,7	23,68	27,0
		0,09	0,2	0,09	1,1	0,10	0,8
	16	5,32	69,0	18,36	36,8	23,78	27,8
		0,07	0,0	0,06	1,2	0,07	1,0
	26	5,39	69,0	18,42	38,0	23,85	28,8
Noviembre	5	5,43	68,8	18,45	39,4	23,89	29,9
		0,04	0,2	0,03	1,4	0,04	1,1
		0,01	0,3	0,01	1,5	0,01	1,2
	15	5,44	68,5	18,44	40,9	23,90	31,1
		0,02	0,4	0,03	1,4	0,02	1,3
	25	5,42	68,1	18,41	42,3	23,88	32,4
Diciembre	5	5,39	67,5	18,35	43,7	23,84	33,6
		0,03	0,6	0,06	1,4	0,04	1,2
	15	5,32	66,9	18,27	44,9	23,78	34,8
		0,07	0,6	0,08	1,2	0,06	1,2
		0,08	0,6	0,10	1,1	0,09	1,0
	25	5,24	66,3	18,17	46,0	23,69	35,8
		0,10	0,6	0,12	0,9	0,11	0,9
	35	5,14	65,7	18,05	46,9	23,58	36,7

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *CASSIOPEÆ.*		β *ARIETIS.*		γ¹ *ANDROMEDÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 1 46	° ′ ″ +63 9	h m s 1 48	° ′ ″ +20 18	h m s 1 57	° ′ ″ +41 49
Enero	0	55,26	50,9	54,25	10,3	31,48	69,0
			0,34 0,6		0,11 0,4		0,15 0,1
	10	54,92	51,5	54,14	9,9	31,33	69,1
			0,36 0,1		0,13 0,5		0,18 0,2
	20	54,56	51,6	54,01	9,4	31,15	68,9
			0,37 0,4		0,13 0,7		0,19 0,5
	30	54,19	51,2	53,88	8,7	30,96	68,4
		0,36	1,0	0,14	0,7	0,19	0,9
Febrero	9	53,83	50,2	53,74	8,0	30,77	67,5
			0,34 1,4		0,12 0,8		0,18 1,2
	19	53,49	48,8	53,62	7,2	30,59	66,3
			0,31 1,8		0,12 0,9		0,17 1,4
	29	53,18	47,0	53,50	6,3	30,42	64,9
Marzo	10		0,24 2,2		0,09 0,9		0,14 1,6
		52,94	44,8	53,41	5,4	30,28	63,3
		0,18	2,3	0,06	0,7	0,09	1,7
	20	52,76	42,5	53,35	4,7	30,19	61,6
			0,09 2,6		0,02 0,7		0,05 1,7
	30	52,67	39,9	53,33	4,0	30,14	59,9
Abril	9		0,00 2,5		0,02 0,5		0,01 1,6
		52,67	37,4	53,35	3,5	30,15	58,3
	17		0,11 2,6		0,08 0,3		0,06 1,5
	19	52,78	34,8	18 53,43	3,2	30,21	56,8
		0,20	2,3	0,12	0,0	20 0,15	1,4
	29	52,98	32,5	53,55	3,2	30,36	55,4
			0,29 1,9		0,17 0,3		0,19 1,0
Mayo	9	53,27	30,6	53,72	3,5	30,55	54,4
			0,38 1,6		0,21 0,5		0,24 0,7
	19	53,65	29,0	53,93	4,0	30,79	53,7
			0,44 1,2		0,25 0,8		0,30 0,3
	29	54,09	27,8	54,18	4,8	31,09	53,4
		0,51	0,8	0,29	1,0	0,33	0,0
Junio	8	54,60	27,0	54,47	5,8	31,42	53,4
			0,56 0,3		0,31 1,3		0,37 0,4
	18	55,16	26,7	54,78	7,1	31,79	53,8
			0,59 0,2		0,33 1,5		0,39 0,8
	28	55,75	26,9	55,11	8,6	32,18	54,6
Julio	8		0,60 0,7		0,34 1,6		0,41 1,1
		56,35	27,6	55,45	10,2	32,59	55,7
		0,60	1,1	0,33	1,8	0,41	1,4
	18	56,95	28,7	55,78	12,0	33,00	57,1
			0,60 1,5		0,33 1,9		0,40 1,6
	28	57,55	30,2	56,11	13,9	33,40	58,7
Agosto	7		0,58 1,9		0,33 1,9		0,39 1,9
		58,13	32,1	56,44	15,8	33,79	60,6
	17		0,54 2,3		0,30 1,8		0,36 2,1
		58,67	34,4	56,74	17,6	34,15	62,7
		0,50	2,6	0,28	1,8	0,34	2,2
	27	59,17	37,0	57,02	19,4	34,49	64,9
			0,44 2,8		0,24 1,7		0,31 2,3
Septiembre	6	59,61	39,8	57,26	21,1	34,80	67,2
			0,40 3,0		0,22 1,6		0,27 2,4
	16	60,01	42,8	57,48	22,7	35,07	69,6
			0,33 3,1		0,19 1,5		0,24 2,4
	26	60,34	45,9	57,67	24,2	35,31	72,0
		0,26	3,2	0,15	1,3	0,19	2,3
Octubre	6	60,60	49,1	57,82	25,5	35,50	74,3
			0,21 3,2		0,12 1,0		0,15 2,3
	16	60,81	52,3	57,94	26,5	35,65	76,6
			0,13 3,1		0,09 0,9		0,12 2,1
	26	60,94	55,4	58,03	27,4	35,77	78,7
Noviembre	5		0,05 3,1		0,06 0,8		0,08 2,0
		60,99	58,5	58,09	28,2	35,85	80,7
		0,01	2,8	0,02	0,5	0,04	1,8
	15	60,98	61,3	58,11	28,7	35,89	82,5
			0,08 2,5		0,00 0,4		0,01 1,6
	25	60,90	63,8	58,11	29,1	35,88	84,1
Diciembre	5		0,15 2,3		0,03 0,2		0,04 1,3
		60,75	66,1	58,08	29,3	35,84	85,4
	15		0,21 1,8		0,05 0,0		0,08 0,9
		60,54	67,9	58,03	29,3	35,76	86,3
		0,26	1,4	0,08	0,2	0,11	0,7
	25	60,28	69,3	57,95	29,1	35,65	87,0
			0,8		0,10		0,14
	35	59,97	70,1	57,85	28,8	35,51	87,3
			0,31		0,3		0,3

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *ARIETIS.*		ξ¹ *CETI.*		ξ² *CETI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		2 1	+ 22 58	2 7	+ 8 21	2 22	+ 7 59
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	19,31	26,9	30,04	39,8	38,67	46,2
	10	19,20 0,11	26,6 0,3	29,94 0,10	39,3 0,5	38,58 0,09	45,7 0,5
	20	19,08 0,12	26,1 0,5	29,83 0,11	38,7 0,6	38,47 0,11	45,1 0,6
	30	18,94 0,14	25,5 0,6	29,70 0,13	38,1 0,6	38,34 0,13	44,6 0,5
		0,14	0,7	0,13	0,5	0,13	0,6
Febrero	9	18,80	24,8	29,57	37,6	38,21	44,0
	19	18,66 0,14	24,0 0,8	29,44 0,13	37,1 0,5	38,08 0,13	43,6 0,4
	29	18,53 0,13	23,1 0,9	29,32 0,12	36,7 0,4	37,95 0,13	43,2 0,4
Marzo	10	18,43 0,10	22,1 1,0	29,23 0,09	36,4 0,3	37,84 0,11	42,9 0,3
		0,07	0,8	0,08	0,2	0,08	0,1
	20	18,36	21,3	29,15	36,2	37,76	42,8
	30	18,32 0,04	20,5 0,8	29,12 0,03	36,2 0,0	37,71 0,05	42,8 0,0
Abril	9	18,33 0,01	19,8 0,7	29,12 0,00	36,4 0,2	37,69 0,02	43,0 0,2
	19	18,39 0,06	19,4 0,4	29,16 0,04	36,8 0,4	37,72 4,03	43,4 0,4
		21 0,12	0,3	23 0,10	0,7	27 0,09	0,7
	29	18,51	19,1	29,26	37,5	37,81	44,1
Mayo	9	18,67 0,16	19,2 0,1	29,41 0,15	38,4 0,9	37,94 0,13	45,0 0,9
	19	18,87 0,20	19,5 0,3	29,59 0,18	39,5 1,1	38,11 0,17	46,1 1,1
	29	19,12 0,25	20,1 0,6	29,81 0,22	40,8 1,3	38,31 0,20	47,3 1,2
		0,29	0,9	0,25	1,5	0,25	1,5
Junio	8	19,41	21,0	30,06	42,3	38,56	48,8
	18	19,71 0,30	22,1 1,1	30,35 0,29	44,0 1,7	38,83 0,27	50,4 1,6
	28	20,04 0,33	23,4 1,3	30,65 0,30	45,7 1,7	39,13 0,30	52,1 1,7
Julio	8	20,39 0,35	24,9 1,5	30,97 0,32	47,5 1,8	39,45 0,32	53,9 1,8
		0,34	1,7	0,33	1,9	0,32	1,8
	18	20,73	26,6	31,30	49,4	39,77	55,7
	28	21,07 0,34	28,3 1,7	31,62 0,32	51,2 1,8	40,09 0,32	57,4 1,7
Agosto	7	21,40 0,33	30,2 1,9	31,93 0,31	52,8 1,6	40,41 0,32	59,1 1,7
	17	21,71 0,31	32,0 1,8	32,23 0,30	54,4 1,6	40,71 0,30	60,6 1,5
		0,29	1,9	0,28	1,4	0,28	1,3
	27	22,00	33,9	32,51	55,8	40,99	61,9
Septiembre	6	22,26 0,26	35,6 1,7	32,76 0,25	57,0 1,2	41,24 0,25	63,1 1,2
	16	22,49 0,23	37,2 1,6	32,97 0,21	58,0 1,0	41,48 0,24	64,0 0,9
	26	22,70 0,21	38,7 1,5	33,17 0,20	58,8 0,8	41,69 0,21	64,8 0,8
		0,17	1,4	0,16	0,6	0,18	0,5
Octubre	6	22,87	40,1	33,33	59,4	41,87	65,3
	16	23,01 0,14	41,3 1,2	33,46 0,13	59,7 0,3	42,02 0,15	65,5 0,2
	26	23,11 0,10	42,3 1,0	33,56 0,10	59,9 0,2	42,12 0,10	65,6 0,1
Noviembre	5	23,18 0,07	43,2 0,9	33,63 0,07	59,8 0,1	42,21 0,09	65,5 0,1
		0,04	0,7	0,05	0,2	0,06	0,2
	15	23,22	43,9	33,68	59,6	42,27	65,3
	25	23,23 0,01	44,5 0,6	33,69 0,01	59,3 0,3	42,30 0,03	65,0 0,3
Diciembre	5	23,21 0,02	44,8 0,3	33,68 0,01	58,9 0,4	42,30 0,00	64,5 0,5
	15	23,17 0,04	45,0 0,2	33,64 0,04	58,4 0,5	42,27 0,03	64,0 0,5
		0,08	0,1	0,07	0,5	0,06	0,6
	25	23,09	44,9	33,57	57,9	42,21	63,4
	35	22,99 0,10	44,7 0,2	33,48 0,09	57,3 0,6	42,13 0,08	62,8 0,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^2 *CETI.*		41 *ARIETIS.*		η *ERIDANI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		2 37	+ 2 47	2 43	+ 26 49	2 51	— 9 18
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	55,69	56,7	52,68	67,7	22,03	40,1
	10	55,60 0,09	56,0 0,7	52,58 0,10	67,7 0,0	21,94 0,09	41,1 1,0
	20	55,49 0,11	55,3 0,7	52,46 0,12	67,6 0,1	21,82 0,12	42,0 0,9
	30	55,37 0,12	54,8 0,5	52,32 0,14	67,2 0,4	21,69 0,13	42,6 0,6
		0,14	0,5	0,16	0,5	0,14	0,4
Febrero	9	55,23 0,14	54,3 0,4	52,16 0,16	66,7 0,7	21,55 0,15	43,0 0,1
	19	55,09 0,13	53,9 0,2	52,00 0,15	66,0 0,8	21,40 0,14	43,1 0,1
	29	54,96 0,12	53,7 0,1	51,85 0,14	65,2 0,9	21,26 0,14	43,0 0,3
Marzo	10	54,84	53,6	51,71	64,3	21,12	42,7
		0,09	0,1	0,11	0,9	0,11	0,5
	20	54,75 0,07	53,7 0,3	51,60 0,08	63,4 0,9	21,01 0,08	42,2 0,9
	30	54,68 0,03	54,0 0,5	51,52 0,03	62,5 0,8	20,93 0,05	41,3 1,1
Abril	9	54,65 0,01	54,5 0,7	51,49 0,01	61,7 0,7	20,88 0,01	40,2 1,3
	19	54,66	55,2	51,50	61,0	20,87	38,9
		0,06	0,9	0,06	0,6	0,04	1,6
	29	54,72 0,11	56,1 1,2	51,56 0,14	60,4 0,3	20,91 0,09	37,3 1,8
Mayo	9	54,83 0,16	57,3 1,3	51,70 0,17	60,1 0,1	21,00 0,14	35,5 2,1
	19	54,99 0,19	58,6 1,5	51,87 0,21	60,0 0,2	21,14 0,17	33,4 2,1
	29	55,18	60,1	52,08	60,2	21,31	31,3
		0,23	1,7	0,27	0,4	0,21	2,1
Junio	8	55,41 0,26	61,8 1,7	52,35 0,29	60,6 0,7	21,52 0,25	29,2 2,2
	18	55,67 0,29	63,5 1,8	52,64 0,31	61,3 0,9	21,77 0,27	27,0 2,2
	28	55,96 0,30	65,3 1,9	52,95 0,34	62,2 1,1	22,04 0,29	24,8 2,1
Julio	8	56,26	67,2	53,29	63,3	22,33	22,7
		0,32	1,8	0,35	1,3	0,31	2,0
	18	56,58	69,0	53,64	64,6	22,64	20,7
	28	56,89 0,31	70,7 1,7	54,00 0,36	66,0 1,4	22,95 0,31	18,9 1,8
Agosto	7	57,21 0,32	72,3 1,6	54,34 0,34	67,6 1,6	23,27 0,32	17,4 1,5
	17	57,51 0,30	73,7 1,4	54,67 0,33	69,1 1,5	23,57 0,30	16,1 1,3
		0,29	1,2	0,33	1,6	0,29	0,9
	27	57,80	74,9	55,00	70,7	23,86	15,2
Septiembre	6	58,06 0,26	75,9 1,0	55,30 0,30	72,3 1,6	24,14 0,28	14,6 0,6
	16	58,30 0,24	76,6 0,7	55,58 0,28	73,9 1,6	24,38 0,24	14,4 0,2
	26	58,51 0,21	77,0 0,4	55,82 0,24	75,4 1,5	24,60 0,22	14,5 0,1
		0,19	0,2	0,22	1,4	0,20	0,5
Octubre	6	58,70	77,2	56,04	76,8	24,80	15,0
	16	58,86 0,16	77,1 0,1	56,23 0,19	78,0 1,2	24,97 0,17	15,7 0,7
	26	58,98 0,12	76,9 0,2	56,38 0,15	79,2 1,2	25,10 0,13	16,7 1,0
Noviembre	5	59,08 0,10	76,4 0,5	56,50 0,12	80,2 1,0	25,20 0,10	17,9 1,2
		0,07	0,6	0,09	0,9	0,08	1,4
	15	59,15	75,8	56,59	81,1	25,28	19,3
	25	59,19 0,04	75,1 0,7	56,65 0,06	81,8 0,7	25,32 0,04	20,7 1,4
Diciembre	5	59,20 0,01	74,4 0,7	56,67 0,02	82,4 0,6	25,33 0,01	22,1 1,4
	15	59,18 0,02	73,6 0,8	56,66 0,01	82,8 0,4	25,31 0,02	23,5 1,4
		0,05	0,8	0,05	0,2	0,05	1,2
	25	59,13	72,8	56,61	83,0	25,26	24,7
	35	59,06 0,07	72,1 0,7	56,53 0,08	83,1 0,1	25,18 0,08	25,9 1,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CETI.*		β *PERSEI.*		δ *ARIETIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 2 56	° ′ + 3 40	h m 3 1	° ′ + 40 33	h m 3 5	° ′ + 19 20
		s	″	s	″	s s	″ ″
Enero	0	51,67	60,9	25,23	35,5	42,06	12,1
		0,08	0,6	0,11	0,6	0,07	0,2
	10	51,59	60,3	25,12	36,1	41,99	11,9
		0,10	0,7	0,15	0,2	0,11	0,3
	20	51,49	59,6	24,97	36,3	41,88	11,6
		0,13	0,6	0,17	0,0	0,12	0,3
	30	51,36	59,0	24,80	36,3	41,76	11,3
		0,13	0,4	0,20	0,3	0,15	0,5
Febrero	9	51,23	58,6	24,60	36,0	41,61	10,8
		0,15	0,4	0,20	0,6	0,15	0,5
	19	51,08	58,2	24,40	35,4	41,46	10,3
		0,14	0,3	0,19	0,9	0,15	0,6
	29	50,94	57,9	24,21	34,5	41,31	9,7
Marzo	10	0,13	0,1	0,19	1,1	0,14	0,5
		50,81	57,8	24,02	33,4	41,17	9,2
		0,11	0,0	0,15	1,3	0,12	0,6
	20	50,70	57,8	23,87	32,1	41,05	8,6
		0,08	0,3	0,11	1,4	0,09	0,5
	30	50,62	58,1	23,76	30,7	40,96	8,1
Abril	9	0,05	0,4	0,07	1,4	0,06	0,4
		50,57	58,5	23,69	29,3	40,90	7,7
	19	0,00	0,6	0,01	1,4	0,00	0,3
		50,57	59,1	23,68	27,9	40,90	7,4
		0,04	0,8	0,05	1,4	0,04	0,1
	29	6 50,61	59,9	7 23,73	26,5	8 40,94	7,3
Mayo	9	0,10	1,1	0,13	1,2	0,09	0,1
		50,71	61,0	23,86	25,3	41,03	7,4
	19	0,14	1,2	0,17	0,9	0,15	0,2
		50,85	62,2	24,03	24,4	41,18	7,6
	29	0,17	1,4	0,22	0,7	0,18	0,5
		51,02	63,6	24,25	23,7	41,36	8,1
		0,22	1,6	0,28	0,4	0,23	0,8
Junio	8	51,24	65,2	24,53	23,3	41,59	8,9
		0,25	1,6	0,32	0,1	0,26	0,9
	18	51,49	66,8	24,85	23,2	41,85	9,8
		0,27	1,8	0,35	0,2	0,30	0,9
	28	51,76	68,6	25,20	23,4	42,15	10,8
Julio	8	0,30	1,7	0,38	0,5	0,31	1,0
		52,06	70,3	25,58	23,9	42,46	12,1
		0,31	1,8	0,39	0,8	0,33	1,3
	18	52,37	72,1	25,97	24,7	42,79	13,4
		0,31	1,7	0,40	1,0	0,34	1,4
	28	52,68	73,8	26,37	25,7	43,13	14,8
Agosto	7	0,32	1,5	0,41	1,2	0,32	1,4
		53,00	75,3	26,78	26,9	43,45	16,2
	17	0,31	1,4	0,39	1,5	0,33	1,3
		53,31	76,7	27,17	28,4	43,78	17,5
		0,29	1,2	0,37	1,6	0,31	1,5
	27	53,60	77,9	27,54	30,0	44,09	19,0
Septiembre	6	0,28	0,9	0,36	1,7	0,30	1,3
		53,88	78,8	27,90	31,7	44,39	20,3
	16	0,25	0,7	0,33	1,8	0,28	1,2
		54,13	79,5	28,23	33,5	44,67	21,5
	26	0,23	0,5	0,31	1,8	0,24	1,0
		54,36	80,0	28,54	35,3	44,91	22,5
		0,20	0,2	0,26	1,9	0,23	0,9
Octubre	6	54,56	80,2	28,80	37,2	45,14	23,4
		0,18	0,1	0,24	1,8	0,21	0,8
	16	54,74	80,1	29,04	39,0	45,35	24,2
		0,14	0,2	0,21	1,9	0,17	0,7
	26	54,88	79,9	29,25	40,9	45,52	24,9
Noviembre	5	0,12	0,5	0,16	1,8	0,13	0,5
		55,00	79,4	29,41	42,7	45,65	25,4
		0,09	0,6	0,12	1,6	0,11	0,3
	15	55,09	78,8	29,53	44,3	45,76	25,7
		0,06	0,6	0,08	1,5	0,08	0,3
	25	55,15	78,2	29,61	45,8	45,84	26,0
Diciembre	5	0,02	0,8	0,04	1,4	0,04	0,1
		55,17	77,4	29,65	47,2	45,88	26,1
	15	0,00	0,8	0,01	1,2	0,01	0,1
		55,17	76,6	29,64	48,4	45,89	26,2
		0,04	0,8	0,05	0,9	0,03	0,1
	25	55,13	75,8	29,59	49,3	45,86	26,1
		0,06	0,7	0,09	0,7	0,06	0,1
	35	55,07	75,1	29,50	50,0	45,80	26,0

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		48 (HEV.) CEPHEI.		α PERSEI.		δ PERSEI.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 3 7	° ′ ″ +77 21	h m s 3 16	° ′ ″ +49 29	h m s 3 35	° ′ ″ +47 27
Enero	0	0,41 s	30,0 ″	55,26 s	45,9 ″	32,69 s	34,9 ″
	10	8,81 0,60	31,9 1,9	55,13 0,13	46,9 0,7	32,59 0,10	36,0 1,1
	20	8,08 0,73	33,3 0,8	54,95 0,21	47,6 0,3	32,44 0,15	36,7 0,7
	30	7,27 0,81	34,1	54,74	47,9	32,25 0,19	37,2 0,5
		0,87	0,3	0,22	0,1	0,23	0,0
Febrero	9	6,40 0,88	34,4 0,4	54,52 0,25	47,8 0,5	32 02 0,22	37,2
	19	5,52 0,85	34,0 0,9	54,27 0,25	47,3 0,8	31,80 0,24	37,0 0,2
	29	4,67 0,78	33,1 1,4	54,02 0,23	46,5 1,1	31,56 0,23	36,3 0,7
Marzo	10	3,89	31,7 2,0	53,79	45,4	31,33	35,4 0,9
		0,67		0,20	1,4	0,21	1,2
	20	3,22 0,53	29,7 2,2	53,59 0,15	44,0 1,6	31,12 0,16	34,2
	30	2,69 0,38	27,5 2,6	53,44 0,11	42,4 1,8	30,96 0,12	32,8 1,4
Abril	9	2,31 0,20	24,9 2,8	53,33 0,04	40,6 1,7	30,84 0,06	31,2 1,6
	19	2,11	22,1	53,29	38,9	30,78	29,6 1,6
		0,01	2,8	0,03	1,8	0,00	1,7
	29	2,10 0,22	19,3 3,0	53,32 0,10	37,1 1,7	30,78 0,07	27,9 1,5
Mayo	9	8 2,32 0,39	16,3 2,6	11 53,42 0,18	35,4 1,6	30,85 0,16	26,4 1,6
	19	2,71 0,57	13,7 2,3	53,60 0,24	33,8 1,2	16 31,01 0,20	24,8 1,2
	29	3,28	11,4	53,84	32,6	31,21	23,6
		0,72	2,1	0,29	1,0	0,27	1,0
Junio	8	4,00 0,85	9,3 1,7	54,13 0,35	31,6 0,6	31,48 0,31	22,6
	18	4,85 0,99	7,6 1,3	54,48 0,39	31,0 0,3	31,79 0,36	21,9 0,7
	28	5,84 1,06	6,3 0,8	54,87 0,42	30,7 0,0	32,15 0,39	21,4 0,5
Julio	8	6,90	5,5	55,29	30,7	32,54	21,3 0,1
		1,13	0,4	0,44	0,3	0,42	0,2
	18	8,03 1,18	5,1	55,73 0,45	31,0 0,6	32,96 0,43	21,5
	28	9,21 1,18	5,2 0,1	56,18 0,45	31,6 0,9	33,39 0,45	22,0 0,5
Agosto	7	10,39 1,19	5,8 0,6	56,63 0,46	32,5 1,2	33,84 0,45	22,7 0,7
	17	11,58	6,8 1,0	57,09	33,7	34,28 0,44	23,7 1,0
		1,15	1,5	0,44	1,5	0,43	1,2
	27	12,73 1,10	8,3	57,53 0,41	35,2 1,6	34,71 0,42	24,9
Septiembre	6	13,83 1,03	10,2 1,9	57,94 0,40	36,8 1,8	35,13 0,39	26,3 1,4
	16	14,86 0,94	12,4 2,2	58,34 0,36	38,6 2,0	35,52 0,37	27,9 1,6
	26	15,80	15,0 2,6	58,70	40,6	35,89	29,6 1,7
		0,84	2,8	0,33	2,1	0,35	1,9
Octubre	6	16,64	17,8	59,03 0,29	42,7 2,1	36,24 0,31	31,5
	16	17,37 0,73	20,9 3,1	59,32 0,26	44,8 2,2	36,55 0,26	33,4 1,9
	26	17,96 0,59	24,0 3,1	59,58 0,21	47,0 2,1	36,81 0,23	35,3 2,0
Noviembre	5	18,39 0,43	27,4 3,4	59,79	49,1	37,04	37,3
		0,28	3,4	0,16	2,1	0,19	1,9
	15	18.67	30,8	59,95 0,10	51,2 2,1	37,23 0,13	39,2 1,9
	25	18,78 0,11	34,0 3,2	60,05 0,06	53,3 1,9	37,36 0,08	41,1 1,9
Diciembre	5	18,74 0,04	37,1 3,1	60,11 0,01	55,2 1,6	37,44 0,04	42,8 1,7
	15	18,51 0,23	40,0 2,9	60,12	56,8	37,48	44,4 1,6
		0,39	2,6	0,06	1,5	0,03	1,5
	25	18,12	42,6	60,06	58,3 1,1	37,45 0,07	45,9 1,2
	35	17,58 0,54	44,7 2,1	59,95 0,11	59,4	37,38	47,1

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η *TAURI.*		γ¹ *ERIDANI.*		o¹ *ERIDANI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		3 41	+ 23 47	3 53	—13 47	4 6	— 7 6
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	19,46	12,8	12,05	72,6	48,77	26,2
		0,06	0,1	0,07	1,4	0,04	1,2
	10	19,40	12,9	11,98	74,0	48,73	27,4
		0,09	0,0	0,09	1,2	0,08	1,1
	20	19,31	12,9	11,89	75,2	48,65	28,5
		0,12	0,2	0,13	0,9	0,12	0,9
	30	19,19	12,7	11,76	76,1	48,53	29,4
		0,16	0,3	0,16	0,7	0,13	0,7
Febrero	9	19,03	12,4	11,60	76,8	48,40	30,1
		0,15	0,3	0,15	0,4	0,16	0,4
	19	18,88	12,1	11,45	77,2	48,24	30,5
		0,17	0,5	0,17	0,1	0,16	0,3
	29	18,71	11,6	11,28	77,3	48,08	30,8
		0,16	0,6	0,17	0,2	0,17	0,1
Marzo	10	18,55	11,0	11,11	77,1	47,91	30,7
		0,14	0,5	0,16	0,5	0,15	0,2
	20	18,41	10,5	10,95	76,6	47,76	30,5
		0,12	0,6	0,13	0,8	0,14	0,5
	30	18,29	9,9	10,82	75,8	47,62	30,0
		0,09	0,6	0,10	1,1	0,10	0,8
Abril	9	18,20	9,3	10,72	74,7	47,52	29,2
		0,04	0,5	0,07	1,3	0,08	1,0
	19	18,16	8,8	10,65	73,4	47,44	28,2
		0,00	0,4	0,03	1,6	0,03	1,2
	29	18,16	8,4	10,62	71,8	47,41	27,0
		0,06	0,3	0,02	1,8	0,01	1,4
Mayo	9	18,22	8,1	10,64	70,0	47,42	25,6
		0,12	0,1	0,06	2,0	0,06	1,7
	19	18,34	8,0	10,70	68,0	47,48	23,9
		0,16	0,1	0,13	2,4	0,11	1,9
	29	18,50	8,1	10,83	65,6	47,59	22,0
		0,20	0,3	0,16	2,2	0,16	2,0
Junio	8	18,70	8,4	10,99	63,4	47,75	20,0
		0,24	0,5	0,19	2,3	0,18	2,0
	18	18,94	8,9	11,18	61,1	47,93	18,0
		0,28	0,6	0,23	2,3	0,22	1,9
	28	19,22	9,5	11,41	58,8	48,15	16,1
		0,31	0,9	0,25	2,2	0,25	2,0
Julio	8	19,53	10,4	11,66	56,6	48,40	14,1
		0,32	0,9	0,28	2,1	0,27	1,9
	18	19,85	11,3	11,94	54,5	48,67	12,2
		0,33	1,1	0,30	1,9	0,29	1,7
	28	20,18	12,4	12,24	52,6	48,96	10,5
		0,33	1,1	0,30	1,6	0,30	1,6
Agosto	7	20,51	13,5	12,54	51,0	49,26	8,9
		0,34	1,2	0,31	1,3	0,31	1,3
	17	20,85	14,7	12,85	49,7	49,57	7,6
		0,34	1,1	0,30	1,0	0,30	1,0
	27	21,19	15,8	13,15	48,7	49,87	6,6
		0,32	1,2	0,30	0,5	0,29	0,6
Septiembre	6	21,51	17,0	13,45	48,2	50,16	6,0
		0,31	1,0	0,28	0,2	0,29	0,3
	16	21,82	18,0	13,73	48,0	50,45	5,7
		0,28	1,0	0,25	0,2	0,27	0,0
	26	22,10	19,0	13,98	48,2	50,72	5,7
		0,26	1,0	0,25	0,7	0,24	0,3
Octubre	6	22,36	20,0	14,23	48,9	50,96	6,0
		0,24	0,8	0,22	1,0	0,23	0,7
	16	22,60	20,8	14,45	49,9	51,19	6,7
		0,22	0,7	0,19	1,3	0,21	1,0
	26	22,82	21,5	14,64	51,2	51,40	7,7
		0,18	0,6	0,17	1,5	0,18	1,2
Noviembre	5	23,00	22,1	14,81	52,7	51,58	8,9
		0,15	0,5	0,12	1,7	0,15	1,4
	15	23,15	22,6	14,93	54,4	51,73	10,3
		0,11	0,5	0,10	1,9	0,11	1,5
	25	23,26	23,1	15,03	56,3	51,84	11,8
		0,09	0,3	0,07	1,8	0,08	1,6
Diciembre	5	23,35	23,4	15,10	58,1	51,92	13,4
		0,04	0,3	0,02	1,9	0,05	1,5
	15	23,39	23,7	15,12	60,0	51,97	14,9
		0,00	0,2	0,01	1,7	0,01	1,5
	25	23,39	23,9	15,11	61,7	51,98	16,4
		0,03	0,1	0,04	1,6	0,03	1,4
	35	23,36	24,0	15,07	63,3	51,95	17,8

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *TAURI.*		ε *TAURI.*		α *TAURI.* (*Aldebaran.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		4 13	+ 15 22	4 22	+ 18 56	4 29	+ 16 18
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	54,00	45,6	34,11	69,6	58.74	11,1
		0,03	0,3	0,02	0,1	0,02	0,3
	10	53,97	45,3	34,09	69,5	58,72	10,8
		0,07	0,3	0,06	0,2	0,05	0,2
	20	53,90	45,0	34,03	69,3	58,67	10,6
		0,10	0,3	0,10	0,2	0,10	0,3
	30	53,80	44,7	33,93	69,1	58,57	10,3
		0,13	0,3	0,13	0,2	0,12	0,3
Febrero	9	53,67	44,4	33,80	68,9	58,45	10,0
		0,15	0,3	0,15	0,2	0,15	0,2
	19	53,52	44,1	33,65	68,7	58,30	9,8
		0,16	0,3	0,17	0,3	0,16	0,3
	29	53,36	43,8	33,48	68,4	58,14	9,5
		0,16	0,3	0,16	0,4	0,17	0,3
Marzo	10	53,20	43,5	33,32	68,0	57,97	9,2
		0,16	0,3	0,16	0,3	0,16	0,3
	20	53,04	43,2	33,16	67,7	57,81	8,9
		0,13	0,2	0,14	0,3	0,14	0,2
	30	52,91	43,0	33,02	67,4	57,67	8,7
		0,10	0,2	0,11	0,3	0,12	0,2
Abril	9	52,81	42,8	32,91	67,1	57·55	8,5
		0,07	0,1	0,08	0,2	0,08	0,1
	19	52,74	42,7	32,83	66,9	57,47	8,4
		0,03	0,1	0,03	0,2	0,04	0,0
	29	52,71	42,8	32,80	66,7	57,43	8,4
		0,02	0,1	0,01	0,0	0,01	0,1
Mayo	9	52,73	42,9	32,81	66,7	57,44	8,5
		0,07	0,4	0,06	0,1	0,05	0,2
	19	52,80	43,3	32,87	66,8	57,49	8,7
		0,13	0,5	0,13	0,2	0,10	0,4
	29	[25]52,93	43,8	[27]33,00	67,0	57,59 / 57,61	9,1 / 9,2
		0,16	0,6	0,16	0,4	0,15	0,5
Junio	8	53,09	44,4	33,16	67,4	57,76	9,7
		0,21	0,8	0,19	0,6	0,19	0,6
	18	53,30	45,2	33,35	68,0	57,95	10,3
		0,23	0,9	0,24	0,7	0,22	0,8
	28	53,53	46,1	33,59	68,7	58,17	11,1
		0,27	1,0	0,26	0,7	0,26	0,8
Julio	8	53,80	47,1	33,85	69,4	58,43	11,9
		0,29	1,1	0,30	0,9	0,28	1,0
	18	54,09	48,2	34,15	70,3	58,71	12,9
		0,30	1,1	0,31	0,9	0,30	0,9
	28	54,39	49,3	34,46	71,2	59,01	13,8
		0,32	1,1	0,31	1,0	0,31	1,0
Agosto	7	54,71	50.4	34,77	72,2	59,32	14,8
		0,32	1,0	0,33	0,9	0,32	0,9
	17	55,03	51,4	35,10	73,1	59,64	15,7
		0,32	1,0	0,32	0,9	0,32	0,9
	27	55,35	52,4	35,42	74,0	59,96	16,6
		0,31	0,8	0,32	0,8	0,32	0,7
Septiembre	6	55,66	53,2	35,74	74,8	60,28	17,3
		0,31	0,7	0,32	0,7	0,31	0,7
	16	55,97	53,9	36,06	75,5	60,59	18,0
		0,29	0,6	0,30	0,6	0,29	0,5
	26	56,26	54,5	36,36	76,1	60,88	18,5
		0,27	0,4	0,28	0.5	0,29	0,3
Octubre	6	56,53	54,9	36,64	76,6	61,17	18,8
		0,25	0,3	0,26	0,4	0,26	0,2
	16	56,78	55,2	36,90	77,0	61,43	19,0
		0,23	0,1	0,24	0,2	0,24	0,1
	26	57,01	55,3	37,14	77,2	61,67	19,1
		0,20	0,0	0,22	0,2	0,22	0,0
Noviembre	5	57,21	55,3	37,36	77,4	61,89	19,1
		0,18	0,1	0,19	0,0	0,20	0,1
	15	57,39	55,2	37,55	77,4	62,09	19,0
		0,15	0,2	0,16	0,0	0,16	0,2
	25	57,54	55,0	37,71	77,4	62,25	18,8
		0,10	0,3	0,11	0,0	0,12	0,3
Diciembre	5	57,64	54,7	37,82	77,4	62,37	18,5
		0,07	0,3	0,09	0,1	0,09	0,3
	15	57,71	54,4	37,91	77,3	62,46	18,2
		0,03	0,3	0,04	0,1	0,05	0,2
	25	57,74	54,1	37,95	77,2	62,51	18,0
		0,01	0,3	0,00	0,2	0,00	0,3
	35	57,73	53,8	37,95	77,0	62,51	17,7

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ι *AURIGÆ.*		ε *LEPORIS.*		β *ERIDANI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		4 50	+ 33 0	5 1	—22 30	5 2	— 5 12
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	14,98	17,2	5.20	34,4	45,81	69,3
	10	14,98 0,00	17,8 0,6	5,17 0,03	36,5 1,9	45,81 0,00	70,7 1,4
	20	14,93 0,05	18,4 0,6	5.10 0,07	38,4 1,6	45,77 0,04	71,9 1,2
	30	14,83 0,10	18,8 0,4	4,99 0,11	40,0	45,68 0,09	73,0 1,1
		0,13	0,3	0,15	1,2	0,11	0,8
Febrero	9	14,70 0,17	19,1 0,1	4,84	41,2 0,9	45,57 0,14	73,8 0,6
	19	14,53 0,18	19,2 0,1	4,67 0,17	42,1 0,5	45,43 0,17	74,4 0,5
	29	14,35 0,20	19,1 0,2	4,48 0,19	42,6 0,1	45,26 0,17	74,9 0,5
Marzo	10	14,15	18,9	4,28 0,20	42,7	45,09 0,17	75,0 0,1
		0,19	0,5	0,19	0,3	0,17	0,0
	20	13,96	18,4	4,09	42,4 0,6	44,92	75,0
	30	13,79 0,17	17,9 0,5	3,90 0,19	41,8 1,0	44,76 0,16	74,7 0,3
Abril	9	13,64 0,15	17,2 0,7	3,74 0,16	40,8 1,2	44,62 0,14	74,2 0,5
	19	13,53 0,11	16,5 0,7	3,60 0,14	39,6	44,51 0,11	73,5 0,7
		0,06	0,8	0,09	1,6	0,07	0,9
	29	13,47 0,01	15,7 0,8	3,51	38,0 1,9	44,44 0,04	72,6
Mayo	9	13,46 0,03	14,9 0,7	3,45 0,01	36,1 2,1	44,40 0,01	71,4 1,2
	19	13,49 0,10	14,2 0,7	3,44 0,03	34,0 2,3	44,41 0,05	70,1 1,3
	29	13,59	13,5	3,47	31,7	44,46	68,6 1,5
	3	0,16	0,6	6 0,09	2,7	6 0,11	1,8
Junio	8	13,75 0,19	12,9 0,4	3,56	29,0 2,6	44,57 0,15	66,8
	18	13,94 0,24	12,5 0,2	3,70 0,14	26.4 2,5	44,72 0,17	65,1 1,7
	28	14,18 0,28	12,3 0,1	3,86 0,16	23,9 2,5	44,89 0,21	63,3 1,8
Julio	8	14,46	12,2	4,06 0,20	21,4	45,10	61,6 1,7
		0,30	0,0	0,23	2,4	0,23	1,8
	18	14.76	12,2	4,29	19,0 2,1	45,33	59,8
	28	15,09 0,33	12,4 0,2	4,55 0,26	16,9 1,9	45.59 0,26	58,2 1,6
Agosto	7	15,44 0,35	12,7 0,3	4,83 0,28	15,0 1,5	45,87 0,28	56,8 1,4
	17	15,79 0,35	13,2 0,5	5,12 0,29	13,5	46,16 0,29	55,6 1,2
		0,37	0,5	0,31	1,1	0,29	1,0
	27	16,16	13,7	5,43	12,4 0,7	46,45	54,6
Septiembre	6	16,51 0,35	14,2 0,5	5,73 0,30	11,7 0,2	46,75 0,30	53,9 0,7
	16	16,87 0,36	14,9 0,7	6,04 0,31	11,5 0,2	47,04 0,29	53,6 0,3
	26	17,22 0,35	15,5 0,6	6,34 0,30	11,7	47,33 0,29	53,6 0,0
		0,33	0,7	0,28	0,8	0,28	0,4
Octubre	6	17.55	16,2	6,62	12,5 1,2	47,61	54,0
	16	17,87 0,32	16,8 0,6	6,89 0,27	13,7 1,6	47,88 0,27	54,6 0,6
	26	18,17 0,30	17,5 0,7	7,14 0,25	15,3 1,9	48,12 0,24	55,6 1,0
Noviembre	5	18,44 0,27	18,3 0,8	7,36 0,22	17,2	48,35 0,23	56,8 1,2
		0,24	0,7	0,20	2,2	0,20	1,5
	15	18,68	19,0	7,56	19,4 2,4	48,55	58,3
	25	18,89 0,21	19,7 0,7	7,72 0,16	21,8 2,5	48,73 0,18	59,8 1,5
Diciembre	5	19.05 0,16	20 4 0,7	7,85 0,13	24,3 2,5	48,87 0,14	61,5 1,7
	15	19,17 0,12	21,1 0,8	7,92 0,07	26,8 2,5	48,96 0,09	63,1 1,6
		0,08		0,04	2,5	0,06	1,6
	25	19,25	21,9 0,6	7,96	29,3 2,2	49,02	64,7
	35	19,28 0,03	22,5	7,96 0,00	31,5	49,04 0,02	66,2 1,5

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *AURIGÆ.* (*Capella.*)			β *ORIONIS.* (*Rigel.*)			γ *ORIONIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		° ′	h m		° ′	h m		° ′
		5 9		+45 53	5 9		− 8 18	5 19		+ 6 15
		s	s	″	s	s	″	s	s	″
Enero	0	2,58	0,02	43,7 1,4	34,01	0,00	73,2 1,6	34,90	0,02	26,3 0,9
	10	2,60	0,05	45,1 1,2	34,01	0,04	74,8 1,4	34,92	0,02	25,4 0,7
	20	2,55	0,12	46,3 1,0	33,97	0,08	76,2 1,2	34,90	0,06	24,7 0,7
	30	2,43		47,3	33,89		77,4	34,84		24,0
			0,16	0,8		0,12	0,9		0,10	0,5
Febrero	9	2,27	0,20	48,1 0,5	33,77	0,14	78,3 0,7	34,74	0,14	23,5 0,5
	19	2,07	0,22	48,6 0,2	33,63	0,17	79,0 0,5	34,60	0,15	23,0 0,3
	29	1,85	0,24	48,8 0,1	33,46	0,17	79,5 0,2	34,45	0,16	22,7 0,2
Marzo	10	1,61		48,7	33,29		79,7	34,29		22,5
			0,23	0,3		0,18	0,1		0,17	0,1
	20	1,38	0,23	48,4 0,7	33,11	0,16	79,6 0,3	34,12	0,16	22,4 0,1
	30	1,15	0,20	47,7 0,9	32,95	0,14	79,3 0,5	33,96	0,14	22,5 0,1
Abril	9	0,95	0,15	46,8 1,1	32,81	0,12	78,8 0,8	33,82	0,11	22,6 0,3
	19	0,80		45,7	32,69		78,0	33,71		22,9
			0,10	1,3		0,08	1,1		0,08	0,4
	29	0,70	0,05	44,4 1,4	32,61	0,05	76,9 1,2	33,63	0,04	23,3 0,6
Mayo	9	0,65	0,01	43,0 1,4	32,56	0,00	75,7 1,5	33,59	0,00	23,9 0,7
	19	0,66	0,08	41,6 1,4	32,56	0,04	74,2 1,6	33,59	0,05	24,6 0,8
	29	0,74		40,2	32,60		72,6	33,64		25,4
			0,14	1,3		0,09	1,8		0,09	0,9
Junio	8	{0,88}		{38,9}	{32,69}		{70,8}			
		{0,90}	0,19	{38,7} 1,2	{32,70}	0,14	{70,6} 1,8	10 33,73	0,15	26,3 1,2
	18	1,09	0,26	37,5 1,1	32,84	0,16	68,8 1,9	33,88	0,17	27,5 1,1
	28	1,35	0,30	36,4 1,0	33,00	0,20	66,9 1,9	34,05	0,20	28,6 1,1
Julio	8	1,65		35,4	33,20		65,0	34,25		29,7
			0,34	0,6		0,23	1,9		0,24	1,2
	18	1,99	0,37	34,8 0,5	33,43	0,26	63,1 1,7	34,49	0,25	30,9 1,1
	28	2,36	0,39	34,3 0,3	33,69	0,27	61,4 1,5	34,74	0,28	32,0 1,0
Agosto	7	2,75	0,41	34,0 0,1	33,96	0,28	59,9 1,3	35,02	0,29	33,0 1,0
	17	3,16		33,9	34,24		58,6	35,31		34,0
			0,43	0,0		0,29	1,0		0,29	0,7
	27	3,59	0,42	33,9 0,3	34,53	0,30	57,6 0,6	35,60	0,31	34,7 0,6
Septiembre	6	4,01	0,43	34,2 0,4	34,83	0,30	57,0 0,4	35,91	0,30	35,3 0,3
	16	4,44	0,42	34,6 0,6	35,13	0,29	56,6 0,1	36,21	0,30	35,6 0,1
	26	4,86		35,2	35,42		56,7	36,51		35,7
			0,41	0,7		0,28	0,4		0,29	0,1
Octubre	6	5,27	0,39	35,9 0,9	35,70	0,27	57,1 0,8	36,80	0,28	35,6 0,4
	16	5,66	0,37	36,8 1,0	35,97	0,25	57,9 1,1	37,08	0,27	35,2 0,5
	26	6,03	0,35	37,8 1,1	36,22	0,23	59,0 1,3	37,35	0,24	34,7 0,8
Noviembre	5	6,38		38,9	36,45		60,3	37,59		33,9
			0,30	1,3		0,21	1,6		0,23	0,9
	15	6,68	0,26	40,2 1,3	36,66	0,18	61,9 1,8	37,82	0,20	33,0 1,0
	25	6,94	0,22	41,5 1,4	36,84	0,14	63,7 1,8	38,02	0,17	32,0 1,0
Diciembre	5	7,16	0,17	42,9 1,5	36,98	0,10	65,5 1,9	38,19	0,12	31,0 1,0
	15	7,33		44,4	37,08		67,4	38,31		30,0
			0,10	1,4		0,06	1,7		0,08	1,0
	25	7,43	0,04	45,8 1,4	37,14	0,03	69,1 1,7	38,39	0,05	29,0 0,9
	35	7,47		47,2	37,17		70,8	38,44		28,1

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *TAURI.*		966 *GROOMBRIDGE.*		δ *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 5 19	° ′ ″ +28 31	h m s 5 25	° ′ ″ +74 58	h m s 5 26	° ′ ″ — 0 22
Enero	0	44,98	20,0	55,88	41,6	43,33	28,6
	10	45,01 0,03	20,4 0,4	55,81 0,07	44,4 2,8	43,35 0,02	29,8 1,2
	20	44,99 0,02	20,7 0,3	55,59 0,22	46,9 2,5	43,33 0,06	30,9 1,1
	30	44,92 0,07	21,1 0,4	55,22 0,37	49,1 2,2	43,27	31,9 1,0
		0,11	0,2	0,51	1,8	0,10	0,7
Febrero	9	44,81	21,3	54,71	50,9	43,17	32,6
	19	44,67 0,14	21,5 0,2	54,09 0,62	52,3 1,4	43,04 0,13	33,2 0,6
	29	44,50 0,17	21,5 0,0	53,40 0,69	53,2 0,9	42,89 0,15	33,6 0,4
Marzo	10	44,31 0,19	21,4 0,1	52,68 0,72	53,5 0,3	42,72 0,17	33,9 0,3
		0,18	0,2	0,74	0,3	0,17	0,0
	20	44,13	21,2	51,94	53,2	42,55	33,9
	30	43,95 0,18	20,9 0,3	51,25 0,69	52,4 0,8	42,39 0,16	33,8 0,1
Abril	9	43,80 0,15	20,5 0,4	50,61 0,64	51,2 1,2	42,24 0,15	33,5 0,3
	19	43,68 0,12	20,0 0,5	50,06 0,55	49,5 1,7	42,12 0,12	33,0 0,5
		0,09	0,5	0,42	2,1	0,09	0,6
	29	43,59	19,5	49,64	47,4	42,03	32,4
Mayo	9	43,55 0,04	18,9 0,6	49,35 0,29	45,1 2,3	41,99 0,04	31,5 0,9
	19	43,50 0,01	18,4 0,5	49,20 0,15	42,5 2,6	41,98 0,01	30,5 1,0
	29	43,62 0,06	18,0 0,4	49,22 0,02	39,9 2,6	42,01 0,03	29,4 1,1
		0,11	0,4	0,17	2,7	0,08	1,3
Junio	8	10 43,73	17,6	49,39	37,2	12 42,09	28,1
	18	43,90 0,17	17,3 0,3	12 49,75 0,36	34,3 2,9	42,23 0,14	26,5 1,6
	28	44,10 0,20	17,2 0,1	50,23 0,48	31,8 2,5	42,39 0,16	25,1 1,4
Julio	8	44,34 0,24	17,1 0,1	50,83 0,60	29,5 2,3	42,58 0,19	23,6 1,5
		0,27	0,1	0,72	2,1	0,22	1,4
	18	44,61	17,2	51,55	27,4	42,80	22,2
	28	44,91 0,30	17,3 0,2	52,38 0,83	25,7 1,7	43,05 0,25	20,8 1,4
Agosto	7	45,22 0,31	17,5 0,2	53,28 0,90	24,2 1,5	43,31 0,26	19,6 1,2
	17	45,55 0,33	17,8 0,3	54,25 0,97	23,2 1,0	43,59 0,28	18,5 1,1
		0,34	0,3	1,02	0,7	0,29	0,8
	27	45,89	18,1	55,27	22,5	43,88	17,7
Septiembre	6	46,24 0,35	18,4 0,3	56,32 1,05	22,2 0,3	44,18 0,30	17,0 0,7
	16	46,58 0,34	18,8 0,4	57,39 1,07	22,3 0,1	44,48 0,30	16,7 0,3
	26	46,92 0,34	19,1 0,3	58,44 1,05	22,8 0,5	44,77 0,29	16,7 0,0
		0,33	0,3	1,04	0,9	0,29	0,2
Octubre	6	47,25	19,4	59,48	23,7	45,06	16,9
	16	47,58 0,33	19,6 0,2	60,47 0,99	25,0 1,3	45,34 0,28	17,5 0,6
	26	47,88 0,30	19,9 0,3	61,40 0,93	26,6 1,6	45,60 0,26	18,3 0,8
Noviembre	5	48,16 0,28	20,2 0,3	62,27 0,87	28,6 2,0	45,85 0,25	19,4 1,1
		0,27	0,3	0,76	2,3	0,23	1,3
	15	48,43	20,5	63,03	30,9	46,08	20,7
	25	48,66 0,23	20,8 0,3	63,66 0,63	33,4 2,5	46,28 0,20	22,0 1,3
Diciembre	5	48,85 0,19	21,1 0,3	64,17 0,51	36,1 2,7	46,44 0,16	23,5 1,5
	15	49,00 0,15	21,4 0,3	64,52 0,35	38,9 2,8	46,57 0,13	24,9 1,4
		0,10	0,4	0,18	2,9	0,08	1,4
	25	49,10	21,8	64,70	41,8	46,65	26,3
	35	49,16 0,06	22,2 0,4	64,74 0,04	44,6 2,8	46,70 0,05	27,7 1,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *LEPORIS.*		ε *ORIONIS.*		ζ¹ *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		5 28	— 17 53	5 30	— 1 15	5 35	— 1 59
Enero	0	10,34	44,1	57,80	59,9	32,44	45,1
	10	10,34 0,00	46,2 2,1	57,83 0,03	61,2 1,3	32,47 0,03	46,4 1,3
	20	10,30 0,04	48,1 1,9	57,81 0,02	62,4 1,2	32,46 0,01	47,6 1,2
	30	10,22 0,08	49,7 1,6	57,75 0,06	63,4 1,0	32,40 0,06	48,6 1,0
		0,12	1,3	0,10	0,8	0,10	0,9
Febrero	9	10,10	51,0	57,65	64,2	32,30	49,5
	19	9,95 0,15	52,0 1,0	57,52 0,13	64,8 0,6	32,17 0,13	50,2 0,7
	29	9,77 0,18	52,6 0,6	57,37 0,15	65,2 0,4	32,02 0,15	50,6 0,4
Marzo	10	9,58 0,19	52,9 0,3	57,20 0,17	65,5 0,3	31,86 0,16	50,9 0,3
		0,19	0,0	0,17	0,1	0,17	0,1
	20	9,39 0,18	52,9	57,03 0,16	65,6 0,2	31,69 0,17	51,0
	30	9,21 0,17	52,6 0,3	56,87 0,15	65,4 0,3	31,52 0,15	50,8 0,2
Abril	9	9,04 0,14	51,9 0,7	56,72 0,12	65,1 0,3	31,37 0,12	50,5 0,3
	19	8,90	50,9 1,0	56,60	64,6 0,5	31,25	50,0 0,5
		0,11	1,3	0,09	0,7	0,10	0,7
	29	8,79 0,07	49,6 1,5	56,51 0,05	63,9 0,9	31,15 0,06	49,3 0,9
Mayo	9	8,72 0,03	48,1 1,8	56,46 0,02	63,0 1,0	31,09 0,01	48,4 1,1
	19	8,69 0,02	46,3 2,0	56,44 0,04	62,0 1,2	31,08 0,03	47,3 1,2
	29	8,71	44,3	56,48	60,8	31,11	46,1
		0,06	2,2	0,07	1,3	0,06	1,3
Junio	8	8,77	42,1	56,55	59,5	31,17	44,8
	18	12 8,88 0,11	39,6 2,5	13 56,68 0,13	57,9 1,6	14 31,29 0,12	43,3 1,5
	28	9,03 0,15	37,3 2,3	56,84 0,16	56,4 1,5	31,45 0,16	41,8 1,5
Julio	8	9,21 0,18	35,1 2,2	57,02 0,18	54,9 1,5	31,63 0,18	40,2 1,6
		0,21	2,2	0,22	1,4	0,22	1,5
	18	9,42	32,9	57,24	53,5	31,85	38,7
	28	9,66 0,24	30,8 2,1	57,48 0,24	52,1 1,4	32,09 0,24	37,3 1,4
Agosto	7	9,92 0,26	29,0 1,8	57,74 0,26	50,8 1,3	32,34 0,25	36,0 1,3
	17	10,20 0,28	27,5 1,5	58,02 0,28	49,7 1,1	32,62 0,28	34,9 1,1
		0,29	1,1	0,29	0,9	0,29	0,9
	27	10,49	26,4	58,31	48,8	32,91	34,0
Septiembre	6	10,78 0,29	25,6 0,8	58,60 0,29	48,2 0,6	33,20 0,29	33,4 0,6
	16	11,08 0,30	25,3 0,3	58,90 0,30	47,9 0,3	33,50 0,30	33,1 0,3
	26	11,38 0,30	25,4 0,1	59,20 0,30	47,9 0,0	33,79 0,29	33,1 0,0
		0,29	0,6	0,29	0,3	0,29	0,3
Octubre	6	11,67	26,0	59,49	48,2	34,08	33,4
	16	11,96 0,29	27,0 1,0	59,77 0,28	48,8 0,6	34,37 0,29	34,0 0,6
	26	12,22 0,26	28,4 1,4	60,04 0,27	49,7 0,9	34,64 0,27	34,9 0,9
Noviembre	5	12,46 0,24	30,2 1,8	60,28 0,24	50,8 1,1	34,88 0,24	36,1 1,2
		0,22	2,0	0,23	1,3	0,24	1,4
	15	12,68	32,2	60,51	52,1	35,12	37,5
	25	12,87 0,19	34,4 2,2	60,71 0,20	53,5 1,4	35,32 0,20	38,9 1,4
Diciembre	5	13,02 0,15	36,8 2,4	60,88 0,17	55,0 1,5	35,50 0,18	40,5 1,6
	15	13,14 0,12	39,2 2,4	61,01 0,13	56,6 1,6	35,63 0,13	42,1 1,6
		0,07	2,3	0,09	1,4	0,09	1,5
	25	13,21	41,5	61,10	58,0	35,72	43,6
	35	13,24 0,03	43,7 2,2	61,15 0,05	59,4 1,4	35,78 0,06	45,0 1,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *COLUMBÆ.*		α *ORIONIS.*		α *ORIONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		5 35	— 34 7	5 42	— 9 42	5 49	+ 7 23
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	55,10	40,2	51,15	18,0	34.22	22,7
			2,8	0,03		0,06	0,8
	10	55,08	43,0	51,18	19,8	34,28	21,9
		0,02		0,02	1,8	0,00	0,8
	20	55,01	45,5	51,16	21,4	34,28	21,1
		0,07	2,5	0,06	1,6	0,04	0,7
	30	54,90	47,6	51,10	22,8	34,24	20,4
		0,11	2,1		1,4		
		0,17	1,7	0,10	1,1	0,08	0,5
Febrero	9	54,73	49,3	51,00	23,9	34,16	19,9
		0,20	1,3	0,13	0,9	0,12	0,4
	19	54,53	50,6	50,87	24,8	34,04	19,5
		0,22	0,9	0,16	0,6	0,14	0,3
	29	54,31	51,5	50,71	25,4	33,90	19,2
		0,23	0,5	0,17	0,4	0,16	0,2
Marzo	10	54,08	52,0	50,54	25,8	33,74	19,0
		0,24	0,0	0,18	0,1	0,17	0,1
	20	53,84	52,0	50,36	25,9	33,57	18,9
		0,22	0,5	0,17	0,2	0,17	0,0
	30	53,62	51,5	50,19	25,7	33,40	18,9
		0,21	0,9	0,16	0,5	0,15	0,2
Abril	9	53,41	50,6	50,03	25,2	33,25	19,1
		0,19	1,3	0,14	0,7	0,12	0,2
	19	53,22	49,3	49,89	24,5	33,13	19,3
		0,16	1,7	0,10	0,9	0,10	0,3
	29	53,06	47,6	49,79	23,6	33,03	19,6
		0,11	2,0	0,07	1,2	0,06	0,5
Mayo	9	52,95	45,6	49,72	22,4	32,97	20,1
		0,07	2,3	0,03	1,4	0,02	0,6
	19	52,88	43,3	49,69	21,0	32,95	20,7
		0,02	2,5	0,01	1,5	0,02	0,6
	29	52,86	40,8	49,70	19,5	32,97	21,3
		0,02	2,8	0,05	1,7	0,06	0,8
Junio	8	14 52,88	38,0	16 49,76	17,8	17 33,03	22,1
		0,09	3,1	0,10	2,0	0,12	1,0
	18	52,97	34,9	49,86	15,8	33,15	23,1
		0,12	2,9	0,15	1,9	0,15	0,9
	28	53,09	32,0	50,01	13,9	33,30	24,0
		0,18	2,8	0,17	1,9	0,18	1,0
Julio	8	53,27	29,2	50,18	12,0	33,48	25,0
		0,20	2,7	0,20	1,8	0,21	1,0
	18	53,47	26,5	50,38	10,2	33,69	26,0
		0,24	2,5	0,23	1,7	0,24	1,0
	28	53,71	24,0	50,61	8,5	33,93	27,0
		0,26	2,3	0,25	1,6	0,25	0,9
Agosto	7	53,97	21,7	50,86	6,9	34,18	27,9
		0,29	1,8	0,27	1,3	0,28	0,7
	17	54,26	19,9	51,13	5,6	34,46	28,6
		0,31	1,4	0,28	1,0	0,29	0,6
	27	54,57	18,5	51,41	4,6	34,75	29,2
		0,32	0,9	0,29	0,7	0,29	0,5
Septiembre	6	54,89	17,6	51,70	3,9	35,04	29,7
		0,33	0,4	0,29	0,3	0,31	0,2
	16	55,22	17,2	51,99	3,6	35,35	29,9
		0,32	0,2	0,30	0,0	0,30	0,0
	26	55,54	17,4	52,29	3,6	35,65	29,9
		0,32	0,7	0,29	0,5	0,30	0,2
Octubre	6	55,86	18,1	52,58	4,1	35,95	29,7
		0,31	1,3	0,29	0,8	0,30	0,5
	16	56,17	19,4	52,87	4,9	36,25	29,2
		0,29	1,8	0,26	1,1	0,28	0,6
	26	56,46	21,2	53,13	6,0	36,53	28,6
		0,27	2,3	0,26	1,5	0,26	0,8
Noviembre	5	56,73	23,5	53,39	7,5	36,79	27,8
		0,22	2,6	0,23	1,7	0,26	1,0
	15	56,95	26,1	53,62	9,2	37,05	26,8
		0,20	2,8	0,21	1,9	0,22	1,0
	25	57,15	28,9	53,83	11,1	37,27	25,8
		0,16	3,0	0,18	1,9	0,20	1,1
Diciembre	5	57,31	31,9	54,01	13,0	37,47	24,7
		0,10	3,1	0,13	2,0	0,16	1,1
	15	57,41	35,0	54,14	15,0	37,63	23,6
		0,06	3,0	0,09	2,0	0,11	1,0
	25	57,47	38,0	54,23	17,0	37,74	22,6
		0,01	2,9	0,05	1,9	0,07	1,0
	35	57,48	40,9	54,28	18,9	37,81	21,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *AURIGÆ.*			ν *ORIONIS.*			ζ *CANIS MAJORIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s		o ′ ″	h m s		o ′ ″	h m s		o ′ ″
		5 51		+ 44 56	6 1		+ 14 46	6 16		— 30 0
Enero	0	56,61	s	21,7	39,92	0,06	59,0	21,17	0,03	55,6 2,8
	10	56,68	0,07	23,0 1,3	39,98	0,02	58,6 0,4	21,20	0,02	58,4 2,7
	20	56,68	0,00	24,3 1,2	40,00	0,02	58,2 0,3	21,18	0,07	61,1 2,3
	30	56,62	0,06	25,5	39,98		57,9	21,11		63,4
			0,12	1,0		0,08	0,3		0,12	2,0
Febrero	9	56,50	0,17	26,5 0,9	39,90	0,11	57,6 0,1	20,99	0,15	65,4 1,6
	19	56,33	0,20	27,4 0,6	39,79	0,14	57,5 0,1	20,84	0,19	67,0 1,2
	29	56,13	0,23	28,0 0,3	39,65	0,16	57,4 0,1	20,65	0,21	68,2 0,8
Marzo	10	55,90		28,3	39,49		57,3	20,44		69,0
			0,24	0,0		0,17	0,1		0,22	0,4
	20	55,66	0,23	28,3 0,3	39,32	0,17	57,2 0,0	20,22	0,21	69,4 0,0
	30	55,43	0,21	28,0 0,5	39,15	0,15	57,2 0,0	20,01	0,21	69,4 0,5
Abril	9	55,22	0,18	27,5 0,8	39,00	0,14	57,2 0,1	19,80	0,20	68,9 0,8
	19	55,04		26,7	38,86		57,3	19,60		68,1
			0,15	1,0		0,10	0,1		0,16	1,3
	29	54,89	0,09	25,7 1,2	38,76	0,07	57,4 0,1	19,44	0,13	66,8 1,6
Mayo	9	54,80	0,03	24,5 1,2	38,69	0,03	57,5 0,2	19,31	0,10	65,2 1,9
	19	54,77	0,02	23,3 1,3	38,66	0,02	57,7 0,3	19,21	0,05	63,3 2,1
	29	54,79		22,0	38,68		58,0	19,16		61,2 2,4
			0,08	1,4		0,06	0,3		0,00	
Junio	8	54,87	0,14	20,6 1,3	38,74	0,10	58,3 0,4	19,16	0,04	58,8 2,6
	18	{55,01 / 55,03}	0,19	{19,3 / 19,2} 1,2	20 38,84		58,7	24 19,20		56,2
	28	55,22		18,0	39,00	0,16	59,3 0,6	19,29	0,09	53,3 2,9
Julio	8	55,46	0,24	16,8 1,2	39,17	0,17	59,8 0,5	19,41	0,12	50,7 2,6
			0,30	1,0		0,21	0,5		0,18	2,6
	18	55,76	0,32	15,8 0,9	39,38	0,24	60,3 0,6	19,59	0,19	48,1 2,5
	28	56,08	0,36	14,9 0,7	39,62	0,26	60,9 0,5	19,78	0,23	45,6 2,2
Agosto	7	56,44	0,38	14,2 0,5	39,88	0,27	61,4 0,4	20,01	0,26	43,4 1,9
	17	56,82		13,7	40,15		61,8	20,27		41,5
			0,40	0,5		0,30	0,4		0,28	1,5
	27	57,22	0,41	13,2 0,2	40,45	0,30	62,2 0,2	20,55	0,30	40,0 1,1
Septiembre	6	57,63	0,42	13,0 0,1	40,75	0,31	62,4 0,1	20,85	0,30	38,9 0,6
	16	58,05	0,42	12,9 0,0	41,06	0,31	62,5 0,0	21,15	0,32	38,3 0,0
	26	58,47		12,9	41,37		62,5	21,47		38,3
			0,42	0,2		0,32	0,3		0,32	0,4
Octubre	6	58,89	0,41	13,1 0,4	41,69	0,31	62,2 0,3	21,79	0,32	38,7 1,1
	16	59,30	0,39	13,5 0,5	42,00	0,30	61,9 0,5	22,11	0,30	39,8 1,5
	26	59,69	0,38	14,0 0,6	42,30	0,29	61,4 0,6	22,41	0,29	41,3 2,0
Noviembre	5	60,07		14,6	42,59		60,8	22,70		43,3
			0,35	0,9		0,26	0,7		0,26	2,4
	15	60,42	0,31	15,5 1,0	42,85	0,24	60,1 0,6	22,96	0,24	45,7 2,6
	25	60,73	0,27	16,5 1,1	43,09	0,22	59,5 0,7	23,20	0,20	48,3 2,9
Diciembre	5	61,00	0,22	17,6 1,2	43,31	0,18	58,8 0,7	23,40	0,16	51,2 3,0
	15	61,22		18,8	43,49		58,1	23,56		54,2
			0,16	1,3		0,13	0,6		0,10	3,0
	25	61,38		20,1 1,3	43,62	0,09	57,5 0,6	23,66	0,06	57,2 3,0
	35	61,48	0,10	21,4	43,71		56,9	23,72		60,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ *GEMINORUM.*		β *CANIS MAJORIS.*		α *ARGÛS.* *(Canopus.)*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 6 16	° ′ + 22 34	h m 6 18	° ′ — 17 53	h m 6 21	° ′ — 52 37
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	42,14	7,3	8,97	68,5	40,73	73,6
	10	42,23 0,09	7,3 0,0	9,03 0,06	70,8 2,3	40,71 0,02	77,0 3,4
	20	42,26 0,03	7,3 0,0	9,03 0,00	73,0 2,2	40,62 0,09	80,2 3,2
	30	42,25 0,01	7,4 0,1	8,99 0,04	74,9 1,9	40,46 0,16	83,2 3,0
		0,06	0,2	0,09	1,6	0,22	2,5
Febrero	9	42,19	7,6	8,90	76,5	40,24	85,7
	19	42,08 0,11	7,7 0,1	8,78 0,12	77,8 1,3	39,97 0,27	87,8 2,1
	29	41,94 0,14	7,9 0,2	8,62 0,16	78,8 1,0	39,66 0,31	89,4 1,6
Marzo	10	41,78 0,16	8,0 0,1	8,45 0,17	79,4 0,6	39,32 0,34	90,5 1,1
		0,18	0,0	0,19	0,3	0,36	0,6
	20	41,60	8,0	8,26	79,7	38,96	91,1
	30	41,43 0,17	8,0 0,0	8,07 0,19	79,7 0,0	38,61 0,35	91,1 0,0
Abril	9	41,26 0,17	7,9 0,1	7,89 0,18	79,3 0,4	38,26 0,35	90,6 0,5
	19	41,12 0,14	7,8 0,1	7,72 0,17	78,7 0,6	37,93 0,33	89,7 0,9
		0,12	0,1	0,13	1,0	0,28	1,5
	29	41,00	7,7	7,59	77,7	37,65	88,2
Mayo	9	40,92 0,08	7,5 0,2	7,48 0,11	76,4 1,3	37,40 0,25	86,3 1,9
	19	40,88 0,04	7,3 0,2	7,41 0,07	74,9 1,5	37,20 0,20	84,1 2,2
	29	40,88 0,00	7,2 0,1	7,39 0,02	73,2 1,7	37,05 0,15	81,5 2,6
		0,05	0,1	0,01	2,0	0,09	2,9
Junio	8	40,93	7,1	7,40	71,2	36,96	78,6
	18	24 41,02 0,09	7,0 0,1	24 7,45 0,05	69,2 2,0	25 36,94 0,02	75,6 3,0
	28	41,18 0,16	7,0 0,0	7,56 0,11	66,8 2,4	36,98 0,04	72,0 3,6
Julio	8	41,35 0,17	7,0 0,0	7,70 0,14	64,6 2,2	37,08 0,10	68,8 3,2
		0,21	0,0	0,17	2,1	0,16	3,1
	18	41,56	7,0	7,87	62,5	37,24	65,7
	28	41,79 0,23	7,1 0,1	8,06 0,19	60,5 2,0	37,45 0,21	62,7 3,0
Agosto	7	42,05 0,26	7,1 0,0	8,29 0,23	58,7 1,8	37,72 0,27	60,0 2,7
	17	42,34 0,29	7,2 0,1	8,54 0,25	57,1 1,6	38,02 0,30	57,6 2,4
		0,30	0,0	0,26	1,2	0,35	1,9
	27	42,64	7,2	8,80	55,9	38,37	55,7
Septiembre	6	42,96 0,32	7,1 0,1	9,08 0,28	55,0 0,9	38,74 0,37	54,3 1,4
	16	43,27 0,31	7,0 0,1	9,38 0,30	54,5 0,5	39,13 0,39	53,5 0,8
	26	43,60 0,33	6,9 0,1	9,68 0,30	54,5 0,0	39,54 0,41	53,3 0,2
		0,33	0,3	0,30	0,5	0,42	0,5
Octubre	6	43,93	6,6	9,98	55,0	39,96	53,8
	16	44,26 0,33	6,3 0,3	10,28 0,30	55,9 0,9	40,37 0,41	54,9 1,1
	26	44,58 0,32	5,9 0,4	10,57 0,29	57,2 1,3	40,75 0,38	56,6 1,7
Noviembre	5	44,89 0,31	5,5 0,4	10,84 0,27	58,9 1,7	41,11 0,36	58,9 2,3
		0,30	0,4	0,26	2,0	0,32	2,7
	15	45,19	5,1	11,10	60,9	41,43	61,6
	25	45,45 0,26	4,8 0,3	11,34 0,24	63,2 2,3	41,71 0,28	64,7 3,1
Diciembre	5	45,68 0,23	4,4 0,4	11,54 0,20	65,6 2,4	41,94 0,23	68,1 3,4
	15	45,89 0,21	4,2 0,2	11,71 0,17	68,1 2,5	42,10 0,16	71,7 3,6
		0,16	0,2	0,12	2,5	0,08	3,7
	25	46,05	4,0	11,83	70,6	42,18	75,4
	35	46,16 0,11	3,9 0,1	11,90 0,07	73,0 2,4	42,20 0,02	78,9 3,5

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ *GEMINORUM.*			ε *GEMINORUM.*			α *CANIS MAJORIS.* (*Sirius.*)		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		° ′	h m		° ′	h m		° ′
		6 31		+ 16 29	6 37		+ 25 14	6 40		— 16 34
		s	s	″ ″	s	s	″ ″	s	s	″ ″
Enero	0	44,09	0,10	23,1 0,4	34,12	0,11	8,2 0,5	35,67	0,08	19,9 2,4
	10	44,19	0,04	22,7 0,3	34,23	0,06	8,3 0,1	35,75	0,02	22,3 2,2
	20	44,23	0,00	22,4 0,2	34,29	0,00	8,4 0,3	35,77	0,02	24,5 2,0
	30	44,23		22,2	34,29		8,7	35,75		26,5
			0,05	0,2		0,04	0,3		0,07	1,7
Febrero	9	44,18	0,09	22,0 0,1	34,25	0,09	9,0 0,3	35,68	0,11	28,2 1,4
	19	44,09	0,12	21,9 0,0	34,16	0,13	9,3 0,3	35,57	0,14	29,6 1,1
	29	43,97	0,16	21,9 0,0	34,03	0,16	9,6 0,3	35,43	0,16	30,7 0,8
Marzo	10	43,81		21,9	33,87		9,9	35,27		31,5
			0,16	0,1		0,18	0,1		0,19	0,5
	20	43,65	0,17	22,0 0,0	33,69	0,18	10,0 0,1	35,08	0,18	32,0 0,2
	30	43,48	0,17	22,0 0,1	33,51	0,17	10,1 0,0	34,90	0,18	32,2 0,2
Abril	9	43,31	0,14	22,1 0,0	33,34	0,16	10,1 0,0	34,72	0,17	32,0 0,5
	19	43,17		22,1	33,18		10,1	34,55		31,5
			0,12	0,1		0,12	0,2		0,15	0,8
	29	43,05	0,09	22,2 0,1	33,06		9,9	34,40	0,11	30,7 1,0
Mayo	9	42,96	0,05	22,3 0,1	32,96	0,10	9,7 0,3	34,29	0,08	29,7 1,4
	19	42,91	0,01	22,4 0,2	32,90	0,06	9,4 0,2	34,21	0,05	28,3 1,5
	29	42,90		22,6	32,89	0,01	9,2	34,16		26,8
			0,03	0,2		0,03	0,3		0,00	1,7
Junio	8	42,93	0,08	22,8 0,2	32,92	0,07	8,9 0,3	34,16	0,03	25,1 1,9
	18	43,01	0,11	23,0 0,3	32,99	0,11	8,6 0,3	34,19	0,08	23,2 2,0
	28	(43,12) (43,14)	0,15	(23,3) (23,3) 0,3	33,10		8,3	34,27		21,2
Julio	8	43,29		23,6	29 33,27	0,17	8,1 0,2	30 34,39	0,12	19,0 2,2
			0,18	0,3		0,20	0,2		0,15	2,0
	18	43,47	0,22	23,9 0,3	33,47	0,22	7,9 0,2	34,54	0,18	17,0 1,8
	28	43,69	0,24	24,2 0,3	33,69	0,25	7,7 0,2	34,72	0,21	15,2 1,8
Agosto	7	43,93	0,26	24,5 0,2	33,94	0,27	7,5 0,2	34,93	0,23	13,4 1,5
	17	44,19		24,7	34,21		7,3	35,16		11,9
			0,28	0,1		0,30	0,2		0,25	1,2
	27	44,47	0,29	24,8 0,1	34,51	0,31	7,1 0,3	35,41	0,27	10,7 0,9
Septiembre	6	44,76	0,30	24,9 0,1	34,82	0,32	6,8 0,3	35,68	0,28	9,8 0,5
	16	45,06	0,32	24,8 0,3	35,14	0,34	6,5 0,3	35,96	0,30	9,3 0,0
	26	45,38		24,5	35,48		6,1	36,26		9,3
			0,32	0,4		0,33	0,4		0,30	0,4
Octubre	6	45,70	0,31	24,1 0,5	35,81	0,33	5,7 0,4	36,56	0,30	9,7 0,8
	16	46,01	0,32	23,6 0,6	36,14	0,34	5,3 0,5	36,86	0,30	10,5 1,3
	26	46,33	0,31	23,0 0,7	36,48	0,33	4,8 0,4	37,16	0,29	11,8 1,7
Noviembre	5	46,64		22,3	36,81		4,4	37,45		13,5
			0,29	0,7		0,31	0,5		0,27	2,1
	15	46,93	0,26	21,6 0,8	37,12	0,30	3,9 0,3	37,72	0,25	15,6 2,2
	25	47,19	0,25	20,8 0,7	37,42	0,25	3,6 0,3	37,97	0,22	17,8 2,4
Diciembre	5	47,44	0,21	20,1 0,7	37,67	0,23	3,3 0,2	38,19	0,19	20,2 2,6
	15	47,65		19,4	37,90		3,1	38,38		22,8
			0,17	0,7		0,19	0,1		0,14	2,5
	25	47,82	0,12	18,7 0,5	38,09	0,13	3,0 0,0	38,52	0,10	25,3 2,5
	35	47,94		18,2	38,22		3,0	38,62		27,8

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *CANIS MAJORIS.*		γ *CANIS MAJORIS.*		δ *GEMINORUM.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		6 54	— 28 49	6 59	— 15 28	7 13	+ 22 10
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	34,07	43,3	5,02	41,0	56,80	29,5
		0,07	2,9	0,10	2,3	0,13	0,3
	10	34,14	46,2	5,12	43,3	56,93	29,2
		0,03	2,8	0,05	2,2	0,10	0,0
	20	34,17	49,0	5,17	45,5	57,03	29,2
		0,03	2,5	0,00	2,0	0,04	0,0
	30	34,14	51,5	5,17	47,5	57,07	29,2
		0,08	2,2	0,05	1,7	0,01	0,2
Febrero	9	34,06	53,7	5,12	49,2	57,06	29,4
		0,12	1,9	0,09	1,5	0,06	0,2
	19	33,94	55,6	5,03	50,7	57,00	29,6
		0,16	1,6	0,13	1,1	0,11	0,3
	29	33,78	57,2	4,90	51,8	56,89	29,9
Marzo	10	0,20	1,1	0,16	0,9	0,13	0,3
		33,58	58,3	4,74	52,7	56,76	30,2
		0,20	0,7	0,17	0,5	0,16	0,3
	20	33,38	59,0	4,57	53,2	56,60	30,5
		0,22	0,3	0,18	0,2	0,17	0,2
	30	33,16	59,3	4,39	53,4	56,43	30,7
Abril	9	0,20	0,1	0,18	0,1	0,17	0,2
		32,96	59,2	4,21	53,3	56,26	30,9
	19	0,20	0,5	0,17	0,4	0,16	0,1
		32,76	58,7	4,04	52,9	56,10	31,0
		0,17	0,9	0,15	0,6	0,14	0,0
	29	32,59	57,8	3,89	52,3	55,96	31,0
Mayo	9	0,15	1,2	0,12	1,0	0,11	0,0
		32,44	56,6	3,77	51,3	55,85	31,0
	19	0,12	1,6	0,09	1,2	0,08	0,1
		32,32	55,0	3,68	50,1	55,77	30,9
	29	0,08	1,8	0,05	1,5	0,05	0,1
		32,24	53,2	3,63	48,6	55,72	30,8
		0,03	2,1	0,02	1,6	0,00	0,1
Junio	8	32,21	51,1	3,61	47,0	55,72	30,7
		0,00	2,4	0,02	1,8	0,04	0,1
	18	32,21	48,7	3,63	45,2	55,76	30,6
		0,05	2,4	0,06	1,9	0,07	0,2
	28	32,26	46,3	3,69	43,3	55,83	30,4
		0,09	2,8	0,11	2,1	0,12	0,1
Julio	8	[3] 32,35	43,5	[4] 3,80	41,2	(55,95) (55,97)	(30,3) (30,3)
		0,13	2,5	0,14	1,9	0,15	0,2
	18	32,48	41,0	3,94	39,3	56,12	30,1
		0,17	2,4	0,16	1,9	0,18	0,2
	28	32,65	38,6	4,10	37,4	56,30	29,9
Agosto	7	0,19	2,2	0,19	1,7	0,21	0,3
		32,84	36,4	4,29	35,7	56,51	29,6
	17	0,23	1,9	0,22	1,5	0,24	0,2
		33,07	34,5	4,51	34,2	56,75	29,4
		0,25	1,7	0,24	1,2	0,26	0,4
	27	33,32	32,8	4,75	33,0	57,01	29,0
Septiembre	6	0,27	1,2	0,26	0,9	0,28	0,4
		33,59	31,6	5,01	32,1	57,29	28,6
	16	0,30	0,8	0,28	0,5	0,29	0,5
		33,89	30,8	5,29	31,6	57,58	28,1
	26	0,30	0,2	0,29	0,1	0,33	0,6
		34,19	30,6	5,58	31,5	57,91	27,5
		0,32	0,2	0,30	0,4	0,32	0,7
Octubre	6	34,51	30,8	5,88	31,9	58,23	26,8
		0,32	0,8	0,30	0,7	0,33	0,7
	16	34,83	31,6	6,18	32,6	58,56	26,1
		0,32	1,3	0,31	1,2	0,33	0,8
	26	35,15	32,9	6,49	33,8	58,89	25,3
Noviembre	5	0,31	1,8	0,30	1,6	0,34	0,9
		35,46	34,7	6,79	35,4	59,23	24,4
		0,30	2,3	0,28	1,9	0,32	0,8
	15	35,76	37,0	7,07	37,3	59,55	23,6
		0,26	2,6	0,26	2,2	0,32	0,8
	25	36,02	39,6	7,33	39,5	59,87	22,8
Diciembre	5	0,24	2,8	0,24	2,4	0,28	0,7
		36,26	42,4	7,57	41,9	60,15	22,1
	15	0,20	3,0	0,21	2,5	0,25	0,5
		36,46	45,4	7,78	44,4	60,40	21,6
		0,15	3,0	0,17	2,5	0,22	0,5
	25	36,61	48,4	7,95	46,9	60,62	21,1
		0,11	3,1	0,12	2,4	0,17	0,3
	35	36,72	51,5	8,07	49,3	60,79	20,8

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		η *CANIS MAJORIS.*		β *CANIS MINORIS.*		α^2 *GEMINORUM.* (*Castor.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		7 19	— 29 5	7 21	+ 8 29	7 27	+ 32 6
Enero	0	60,52	53,1	32,49	60,4	60,14	62,7
	10	60,63	56,2	32,62	59,3	60,31	63,1
	20	60,68	59,1	32,71	58,4	60,42	63,6
	30	60,68	61,8	32,75	57,6	60,48	64,2
		0,06	2,4	0,00	0,6	0,00	0,7
Febrero	9	60,62	64,2	32,75	57,0	60,48	64,9
	19	60,52	66,3	32,69	56,6	60,42	65,7
	29	60,38	68,0	32,60	56,3	60,32	66,4
Marzo	10	60,21	69,3	32,47	56,1	60,18	67,1
		0,20	1,0	0,15	0,0	0,17	0,5
	20	60,01	70,3	32,32	56,1	60,01	67,6
	30	59,80	70,8	32,17	56,1	59,83	68,1
Abril	9	59,59	70,9	32,01	56,3	59,64	68,3
	19	59,39	70,7	31,85	56,5	59,46	68,4
		0,18	0,7	0,13	0,3	0,16	0,0
	29	59,21	70,0	31,72	56,8	59,30	68,4
Mayo	9	59,05	69,0	31,61	57,1	59,17	68,1
	19	58,92	67,6	31,53	57,5	59,07	67,8
	29	58,82	65,9	31,48	58,0	59,01	67,3
		0,06	1,9	0,01	0,5	0,02	0,6
Junio	8	58,76	64,0	31,47	58,5	58,99	66,7
	18	58,74	61,8	31,49	59,1	59,01	66,0
	28	58,76	59,4	31,55	59,7	59,08	65,3
Julio	8	58,82	57,0	31,65	60,3	59,19	64,5
	9	0,11	2,7	10 0,15	0,7	11 0,16	0,9
	18	58,93	54,3	31,80	61,0	59,35	63,6
	28	59,08	52,0	31,96	61,5	59,53	62,8
Agosto	7	59,25	49,8	32,14	62,0	59,75	61,9
	17	59,45	47,7	32,36	62,3	59,99	61,0
		0,23	1,7	0,23	0,3	0,28	0,8
	27	59,68	46,0	32,59	62,6	60,27	60,2
Septiembre	6	59,94	44,6	32,85	62,6	60,57	59,3
	16	60,22	43,7	33,12	62,5	60,88	58,4
	26	60,52	43,3	33,41	62,1	61,22	57,5
		0,31	0,2	0,30	0,6	0,35	0,9
Octubre	6	60,83	43,5	33,71	61,5	61,57	56,6
	16	61,16	44,1	34,02	60,7	61,93	55,7
	26	61,48	45,3	34,33	59,7	62,28	54,9
Noviembre	5	61,81	47,0	34,65	58,5	62,65	54,2
		0,31	2,1	0,30	1,3	0,36	0,6
	15	62,12	49,1	34,95	57,2	63,01	53,6
	25	62,41	51,6	35,25	55,9	63,35	53,1
Diciembre	5	62,67	54,4	35,51	54,5	63,67	52,8
	15	62,89	57,4	35,75	53,1	63,96	52,7
		0,18	3,1	0,21	1,3	0,25	0,0
	25	63,07	60,5	35,96	51,8	64,21	52,7
	35	63,19	63,6	36,12	50,6	64,41	53,0

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CANIS MINORIS.* (*Procyon.*)		β *GEMINORUM.* (*Pollux.*)		6 *CANCRI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		7 33	+ 5 29	7 38	+ 28 16	7 57	+ 28 4
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	53,20	32,7	59,23	40,3	9,91	69,7
			0,15		0,18		0,1
	10	53,35	31,3	59,41	40,4	10,11	69,7
			0,09		0,11		0,0
	20	53,44	30,1	59,52	40,7	10,25	69,9
			0,05		0,07		0,2
	30	53,49	29,1	59,59	41,1	10,34	70,3
			0,00		0,01		0,4
			0,8		0,5	0,03	0,5
Febrero	9	53,49	28,3	59,60	41,6	10,37	70,8
			0,05		0,04	0,03	0,5
	19	53,44	27,7	59,56	42,1	10,34	71,4
			0,09		0,09	0,07	0,6
	29	53,35	27,2	59,47	42,7	10,27	72,0
			0,12		0,13	0,11	0,6
Marzo	10	53,23	26,9	59,34	43,3	10,16	72,6
			0,14		0,15	0,15	0,6
			0,1		0,6		
	20	53,09	26,8	59,19	43,9	10,01	73,2
			0,16		0,18	0,16	0,6
	30	52,93	26,7	59,01	44,3	9,85	73,8
			0,16		0,17	0,17	0,4
Abril	9	52,77	26,8	58,84	44,6	9,68	74,2
			0,15		0,18	0,17	0,3
	19	52,62	27,0	58,66	44,8	9,51	74,5
			0,14		0,15	0,16	0,1
			0,3		0,0		
	29	52,48	27,3	58,51	44,8	9,35	74,6
			0,11		0,14	0,14	0,0
Mayo	9	52,37	27,7	58,37	44,8	9,21	74,6
			0,09		0,10	0,11	0,1
	19	52,28	28,1	58,27	44,6	9,10	74,5
			0,06		0,06	0,08	0,2
	29	52,22	28,7	58,21	44,3	9,02	74,3
			0,02		0,03	0,04	0,4
			0,6		0,4		
Junio	8	52,20	29,3	58,18	43,9	8,98	73,9
			0,01		0,01	0,00	0,4
	18	52,21	30,0	58,19	43,4	8,98	73,5
			0,04		0,05	0,03	0,6
	28	52,25	30,7	58,24	42,9	9,01	72,9
			0,08		0,09	0,08	0,5
Julio	8	52,33	31,4	58,33	42,3	9,09	72,4
			0,13		0,15	0,11	0,7
			0,7	14	0,7		
	18	52,46	32,1	58,48	41,6	(9,20) (9,21)	(71,7) (71,6)
			0,15		0,16		0,7
	28	52,61	32,8	58,64	40,9	9,36	70,9
			0,17		0,20	0,18	0,8
Agosto	7	52,78	33,4	58,84	40,2	9,54	70,1
			0,20		0,22	0,20	0,8
	17	52,98	33,8	59,06	39,5	9,74	69,3
			0,22		0,25	0,24	0,9
			0,3		0,8		
	27	53,20	34,1	59,31	38,7	9,98	68,4
			0,25		0,28	0,26	0,9
Septiembre	6	53,45	34,2	59,59	37,9	10,24	67,5
			0,26		0,30	0,29	1,0
	16	53,71	34,1	59,89	37,0	10,53	66,5
			0,28		0,32	0,31	1,1
	26	53,99	33,7	60,21	36,1	10,84	65,4
			0,29		0,33	0,32	1,1
			0,6		0,9		
Octubre	6	54,28	33,1	60,54	35,2	11,16	64,3
			0,31		0,35	0,34	1,1
	16	54,59	32,2	60,89	34,2	11,50	63,2
			0,31		0,34	0,35	1,1
	26	54,90	31,1	61,23	33,3	11,85	62,1
			0,31		0,34	0,35	1,0
Noviembre	5	55,21	29,8	61,58	32,4	12,20	61,1
			0,31		0,36	0,36	1,0
			1,4		0,9		
	15	55,52	28,4	61,94	31,5	12,56	60,1
			0,29		0,33	0,35	0,9
	25	55,81	26,8	62,27	30,8	12,91	59,2
			0,27		0,32	0,33	0,7
Diciembre	5	56,08	25,2	62,59	30,3	13,24	58,5
			0,25		0,28	0,30	0,6
	15	56,33	23,6	62,87	29,8	13,54	57,9
			0,21		0,25	0,26	0,3
			1,5		0,2		
	25	56,54	22,1	63,12	29,6	13,80	57,6
			0,18		0,21	0,23	0,1
	35	56,72	20,7	63,33	29,6	14,03	57,5

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ *ARGÛS.*		15 *ARGÛS.*		γ *ARGÛS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		7 59	— 39 42	8 3	—24 0	8 6	— 47 1
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	57,52	28,0	8,50	8,0	21,50	40,9
	10	57,66 0,14	31,5 3,5	8,66 0,16	10,9 2,9	21,64 0,14	44,6 3,7
	20	57,75 0,09	34,9 3,4	8,75 0,09	13,7 2,8	21,73 0,09	48,2 3,6
	30	57,78 0,03	38,2 3,3	8,81 0,06	16,4 2,7	21,76 0,03	51,7 3,5
		0,03	3,0	0,00	2,4	0,05	3,3
Febrero	9	57,75	41,2	8,81	18,8	21,71	55,0
	19	57,66 0,09	43,9 2,7	8,76 0,05	21,0 2,2	21,60 0,11	58,0 3,0
	29	57,52 0,14	46,3 2,4	8,67 0,09	22,8 1,8	21,44 0,16	60,6 2,6
Marzo	10	57,33 0,19	48,3 2,0	8,54 0,13	24,3 1,5	21,23 0,21	62,9 2,3
		0,21	1,6	0,17	1,2	0,24	1,8
	20	57,12	49,9	8,37	25,5	20,99	64,7
	30	56,90 0,22	51,0 1,1	8,20 0,17	26,2 0,7	20,72 0,27	66,0 1,3
Abril	9	56,66 0,24	51,6 0,6	8,02 0,18	26,6 0,4	20,44 0,28	66,9 0,9
	19	56,42 0,24	51,8 0,2	7,84 0,18	26,7 0,1	20,16 0,28	67,3 0,4
		0,22	0,2	0,18	0,3	0,27	0,2
	29	56,20	51,6	7,66	26,4	19,89	67,1
Mayo	9	55,99 0,21	50,9 0,7	7,51 0,15	25,8 0,6	19,65 0,24	66,5 0,6
	19	55,80 0,19	49,8 1,1	7,37 0,14	24,8 1,0	19,42 0,23	65,5 1,0
	29	55,64 0,16	48,3 1,5	7,27 0,10	23,5 1,3	19,22 0,20	64,0 1,5
		0,12	1,8	0,08	1,5	0,16	1,9
Junio	8	55,52	46,5	7,19	22,0	19,06	62,1
	18	55,44 0,08	44,3 2,2	7,15 0,04	20,2 1,8	18,94 0,12	59,9 2,2
	28	55,40 0,04	41,9 2,4	7,14 0,01	18,3 1,9	18,86 0,08	57,4 2,5
Julio	8	55,40 0,00	39,3 2,6	7,16 0,02	16,2 2,1	18,84 0,02	54,7 2,7
		0,04	2,7	0,06	2,1	0,02	2,8
	18		36,6		14,1	18,86	51,9
	28	19 55,44 0,09	33,7 2,9	20 7,22	11,8 2,3	21 18,93 0,07	48,8 3,1
Agosto	7	55,53 0,14	31,1 2,6	7,33 0,11	9,8 2,0	19,05 0,12	46,0 2,8
	17	55,67 0,17	28,7 2,4	7,46 0,13	7,9 1,9	19,22 0,17	43,4 2,6
		55,84 0,17		7,63 0,17			
		0,20	2,2	0,19	1,6	0,21	2,4
	27	56,04	26,5	7,82	6,3	19,43	41,0
Septiembre	6	56,29 0,25	24,7 1,8	8,04 0,22	5,0 1,3	19,69 0,26	38,9 2,1
	16	56,57 0,28	23,3 1,4	8,29 0,25	4,1 0,9	19,99 0,30	37,3 1,6
	26	56,88 0,31	22,4 0,9	8,56 0,27	3,7 0,4	20,32 0,33	36,3 1,0
		0,33	0,3	0,29	0,0	0,36	0,5
Octubre	6	57,21	22,1	8,85	3,7	20,68	35,8
	16	57,56 0,35	22,4 0,3	9,16 0,31	4,2 0,5	21,06 0,38	35,9 0,1
	26	57,91 0,35	23,3 0,9	9,48 0,32	5,1 0,9	21,45 0,39	36,6 0,7
Noviembre	5	58,27 0,36	24,7 1,4	9,81 0,33	6,6 1,5	21,85 0,40	37,9 1,3
		0,36	2,0	0,32	1,9	0,38	1,9
	15	58,63	26,7	10,13	8,5	22,23	39,8
	25	58,97 0,34	29,2 2,5	10,44 0,31	10,8 2,3	22,60 0,37	42,3 2,5
Diciembre	5	59,28 0,31	32,0 2,8	10,73 0,29	13,3 2,5	22,94 0,34	45,2 2,9
	15	59,55 0,27	35,2 3,2	10,99 0,26	16,1 2,8	23,23 0,29	48,5 3,3
		0,23	3,3	0,23	3,0	0,25	3,5
	25	59,78	38,5	11,22	19,1	23,48	52,0
	35	59,96 0,18	42,1 3,6	11,40 0,18	22,0 2,9	23,67 0,19	55,6 3,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε ARGÛS.		ε HYDRÆ.		ι URSÆ MAJORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 8 20	° — 59 10	h m 8 41	° + 6 47	h m 8 52	° + 48 26
		s	"	s	"	s	"
Enero	0	24,36	16,0	17,76	63,5	7,84	53,7
	10	24,54	19,8	17,98	62,1	8,14	54,6
	20	24,63	23,6	18,14	60,8	8,39	55,7
	30	24,64	27,4	18,26	59,7	8,57	57,1
		0,08	3,7	0,07	0,9	0,10	1,7
Febrero	9	24,56	31,1	18,33	58,8	8,67	58,8
	19	24,41	34,4	18,35	58,2	8,70	60,5
	29	24,19	37,5	18,32	57,7	8,66	62,2
Marzo	10	23,91	40,1	18,25	57,5	8,55	63,9
		0,33	2,2	0,10	0,1	0,15	1,6
	20	23,58	42,3	18,15	57,4	8,40	65,5
	30	23,21	44,1	18,02	57,4	8,21	66,8
Abril	9	22,83	45,4	17,88	57,6	7,99	67,9
	19	22,43	46,1	17,74	57,8	7,75	68,7
		0,39	0,1	0,14	0,3	0,23	0,4
	29	22,04	46,2	17,60	58,1	7,52	69,1
Mayo	9	21,66	45,9	17,47	58,5	7,31	69,2
	19	21,31	45,1	17,36	58,9	7,11	69,0
	29	21,00	43,8	17,27	59,4	6,94	68,4
		0,27	1,7	0,06	0,5	0,13	0,9
Junio	8	20,73	42,1	17,21	59,9	6,81	67,5
	18	20,51	39,9	17,17	60,4	6,72	66,3
	28	20,34	37,4	17,17	61,0	6,68	64,9
Julio	8	20,23	34,7	17,19	61,5	6,68	63,2
		0,04	3,0	0,06	0,5	0,04	1,8
	18	20,19	31,7	17,25	62,0	6,72	61,4
	28	24 20,22	28,4	17,33	62,4	6,81	59,4
Agosto	7	20,32	25,4	30 17,45	62,7	1 6,97	57,1
	17	20,47	22,5	17,59	62,9	7,15	54,9
		0,23	2,7	0,17	0,1	0,22	2,2
	27	20,70	19,8	17,76	63,0	7,37	52,7
Septiembre	6	20,99	17,4	17,95	62,9	7,64	50,5
	16	21,33	15,4	18,17	62,5	7,94	48,3
	26	21,73	14,0	18,42	61,9	8,28	46,2
		0,45	0,9	0,26	0,8	0,38	2,0
Octubre	6	22,18	13,1	18,68	61,1	8,66	44,2
	16	22,65	12,9	18,97	60,1	9,06	42,4
	26	23,14	13,3	19,28	58,8	9,49	40,7
Noviembre	5	23,63	14,4	19,60	57,3	9,93	39,3
		0,49	1,7	0,32	1,6	0,46	1,1
	15	24,12	16,1	19,92	55,7	10,39	38,2
	25	24,59	18,4	20,25	54,0	10,85	37,3
Diciembre	5	25,02	21,2	20,56	52,3	11,29	36,8
	15	25,38	24,4	20,86	50,5	11,72	36,7
		0,30	3,6	0,26	1,6	0,39	0,3
	25	25,68	28,0	21,12	48,9	12,11	37,0
	35	25,91	31,7	21,36	47,3	12,45	37,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *ARGÛS.*			ι *ARGÛS.*			α *HYDRÆ.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m		° ′	h m		° ′	h m		° ′
		9 11		— 69 17	9 14		— 58 50	9 22		— 8 12
		s		″	s		″	s		″
Enero	0	65,41	s	5,6	19,91	s	7,2	29,92	s	24,7
	10	65,77	0,36	9,3 3,7	20,19	0,28	10,9 3,7	30,15	0,23	27,0 2,3
	20	66,00	0,23	13,2 3,9	20,40	0,21	14,7 3,8	30,34	0,19	29,2 2,2
	30	66,12	0,12	17,1 3,9	20,53	0,13	18,6 3,9	30,49	0,15	31,2 2,0
			0,00	4,0		0,03	3,8		0,09	1,9
Febrero	9	66,12		21,1	20,56		22,4	30,58		33,1
	19	66,00	0,12	24,9 3,8	20,52	0,04	26,1 3,7	30,63	0,05	34,7 1,6
	29	65,77	0,23	28,4 3,5	20,40	0,12	29,5 3,4	30,63	0,00	36,1 1,4
Marzo	10	65,46	0,31	31,8 3,4	20,21	0,19	32,6 3,1	30,60	0,03	37,2 1,1
			0,40	2,9		0,24	2,9		0,08	0,8
	20	65,06		34,7	19,97		35,5	30,52		38,0
	30	64,60	0,46	37,3 2,6	19,68	0,29	37,8 2,3	30,42	0,10	38,6 0,6
Abril	9	64,08	0,52	39,4 2,1	19,36	0,32	39,7 1,9	30,30	0,12	39,0 0,4
	19	63,54	0,54	41,0 1,6	19,02	0,34	41,2 1,5	30,17	0,13	39,1 0,1
			0,57	1,1		0,36	0,9		0,14	0,1
	29	62,97		42,1	18,66		42,1	30,03		39,0
Mayo	9	62,40	0,57	42,6 0,5	18,30	0,36	42,5 0,4	29,90	0,13	38,8 0,2
	19	61,85	0,55	42,7 0,1	17,95	0,35	42,4 0,1	29,78	0,12	38,3 0,5
	29	61,31	0,54	42,2 0,5	17,63	0,32	41,8 0,6	29,68	0,10	37,7 0,6
			0,50	1,0		0,30	1,1		0,09	0,8
Junio	8	60,81		41,2	17,33		40,7	29,59		36,9
	18	60,37	0,44	39,7 1,5	17,07	0,26	39,2 1,5	29,52	0,07	36,0 0,9
	28	59,98	0,39	37,7 2,0	16,84	0,23	37,2 2,0	29,48	0,04	34,9 1,1
Julio	8	59,67	0,31	35,4 2,3	16,67	0,17	34,9 2,3	29,46	0,02	33,8 1,1
			0,24	2,6		0,13	2,6		0,01	1,1
	18	59,43		32,8	16,54		32,3	29,47		32,7
	28	59,29	0,14	29,9 2,9	16,48	0,06	29,5 2,8	29,50	0,03	31,6 1,1
Agosto	7	(59,24)	0,05	(26,9) 3,0	(16,48)	0,00	(26,6) 2,9		0,07	1,1
		(59,25)	0,06	(26,6)	(16,49)		(26,3)	29,57		30,5
	17	59,31		23,5 3,1	16,56	0,07	23,3 3,0	9 29,67	0,10	29,4 1,1
			0,16	3,0		0,13	2,8		0,12	0,8
	27	59,47		20,5	16,69		20,5	29,79		28,6
Septiembre	6	59,74	0,27	17,7 2,8	16,90	0,21	17,9 2,6	29,95	0,16	28,0 0,6
	16	60,11	0,37	15,2 2,5	17,18	0,28	15,6 2,3	30,13	0,18	27,7 0,3
	26	60,56	0,45	13,2 2,0	17,50	0,32	13,8 1,8	30,33	0,20	27,7 0,0
			0,54	1,6		0,40	1,4		0,24	0,3
Octubre	6	61,10		11,6	17,90		12,4	30,57		28,0
	16	61,71	0,61	10,6 1,0	18,34	0,44	11,5 0,9	30,84	0,27	28,6 0,6
	26	62,36	0,65	10,2 0,4	18,81	0,47	11,3 0,2	31,13	0,29	29,6 1,0
Noviembre	5	63,05	0,69	10,5 0,3	19,31	0,50	11,8 0,5	31,44	0,31	31,0 1,4
			0,70	0,9		0,51	1,1		0,32	1,7
	15	63,75		11,4	19,82		12,9	31,76		32,7
	25	64,42	0,67	13,0 1,6	20,32	0,50	14,6 1,7	32,09	0,33	34,6 1,9
Diciembre	5	65,07	0,65	15,2 2,2	20,80	0,48	16,9 2,3	32,41	0,32	36,7 2,1
	15	65,65	0,58	18,0 2,8	21,25	0,45	19,8 2,9	32,73	0,32	39,1 2,4
			0,50	3,2		0,38	3,2		0,29	2,3
	25	66,15		21,2	21,63		23,0	33,02		41,4
	35	66,56	0,41	24,7 3,5	21,96	0,33	26,5 3,5	33,27	0,25	43,8 2,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		d *URSÆ MAJORIS.*		0 *URSÆ MAJORIS.*		ε *LEONIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o
		9 25	+70 16	9 25	+52 8	9 39	+24 14
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,18	63,0	56,65	55,1	58,62	66,0
	10	22,77 0,59	64,5 1,5	57,02 0,37	55,8 0,7	58,90 0,28	65,2 0,8
	20	23,25 0,48	66,5 2,0	57,32 0,30	56,9 1,1	59,13 0,23	64,
	30	23,60 0,35	68,8 2,3	57,55 0,23	58,4 1,5	59,32 0,19	64,5 0,2
		0,22	2,6	0,15	1,7	0,14	0,1
Febrero	9	23,82	71,4	57,70	60,1	59,46	64,6
	19	23,91 0,09	74,0 2,6	57,78 0,08	62,0 1,9	59,55 0,09	65,0 0,4
	29	23,86 0,05	76,7 2,7	57,78 0,00	64,0 2,0	59,58 0,03	65,5 0,5
Marzo	10	23,68 0,18	79,3 2,6	57,71 0,07	66,0 2,0	59,56 0,02	66,2 0,7
		0,28	2,4	0,14	1,9	0,06	0,8
	20	23,40	81,7	57,57	67,9	59,50	67,0
	30	23,03 0,37	83,7 2,0	57,38 0,19	69,6 1,7	59,41 0,09	67,8 0,8
Abril	9	22,58 0,45	85,3 1,6	57,17 0,21	71,0 1,4	59,29 0,12	68,6 0,8
	19	22,09 0,49	86,5 1,2	56,92 0,25	72,1 1,1	59,15 0,14	69,4 0,8
		0,52	0,8	0,25	0,8	0,14	0,7
	29	21,57	87,3	56,67	72,9	59,01	70,1
Mayo	9	21,06 0,51	87,5 0,2	56,42 0,25	73,3 0,4	58,87 0,14	70,6 0,5
	19	20,56 0,50	87,2 0,3	56,20 0,22	73,3 0,0	58,74 0,13	71,1 0,5
	29	20,10 0,46	86,4 0,8	55,99 0,21	72,9 0,4	58,63 0,11	71,3 0,2
		0,40	1,3	0,18	0,8	0,10	0,2
Junio	8	19,70	85,1	55,81	72,1	58,53	71,5
	18	19,37 0,33	83,4 1,7	55,66 0,15	71,0 1,1	58,45 0,08	71,4 0,1
	28	19,11 0,26	81,3 2,1	55,56 0,10	69,6 1,4	58,40 0,05	71,2 0,2
Julio	8	18,93 0,18	78,8 2,5	55,51 0,05	67,9 1,7	58,38 0,02	70,9 0,3
		0,08	2,7	0,01	2,0	0,00	0,5
	18	18,85	76,1	55,50	65,9	58,38	70,4
	28	18,85 0,00	73,2 2,9	55,53 0,03	63,7 2,2	58,42 0,04	69,7 0,7
Agosto	7	18,95 0,10	70,1 3,1	55,62 0,09	61,4 2,3	58,48 0,06	68,9 0,8
	17	19,16 0,21	66,6 3,5	55,77 0,15	58,7 2,7	58,58 0,10	67,8 1,1
		0,28	3,2	0,17	2,5	0,12	1,1
	27	19,44	63,4	55,94	56,2	58,70	66,7
Septiembre	6	19,82 0,38	60,2 3,2	56,17 0,23	53,6 2,6	58,86 0,16	65,5 1,2
	16	20,28 0,46	57,2 3,0	56,45 0,28	51,0 2,6	59,04 0,18	64,1 1,4
	26	20,81 0,53	54,3 2,9	56,76 0,31	48,5 2,5	59,26 0,22	62,5 1,6
		0,61	2,6	0,36	2,5	0,24	1,7
Octubre	6	21,42	51,7	57,12	46,0	59,50	60,8
	16	22,09 0,67	49,1 2,6	57,51 0,39	43,7 2,3	59,78 0,28	59,1 1,7
	26	22,82 0,73	47,0 2,1	57,94 0,43	41,7 2,0	60,09 0,31	57,2 1,9
Noviembre	5	23,60 0,78	45,3 1,7	58,40 0,46	39,8 1,9	60,42 0,33	55,4 1,8
		0,80	1,2	0,48	1,5	0,35	1,9
	15	24,40	44,1	58,88	38,3	60,77	53,5
	25	25,22 0,82	43,3 0,8	59,37 0,49	37,1 1,2	61,12 0,35	51,8 1,7
Diciembre	5	26,02 0,80	43,1 0,2	59,86 0,49	36,4 0,7	61,48 0,36	50,2 1,6
	15	26,79 0,77	43,4 0,3	60,33 0,47	36,0 0,4	61,83 0,35	48,8 1,4
		0,71	0,8	0,43	0,1	0,33	1,2
	25	27,50	44,2	60,76	36,1	62,16	47,6
	35	28,13 0,63	45,5 1,3	61,15 0,39	36,6 0,5	62,46 0,30	46,6 1,0

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ *LEONIS.*		π *LEONIS.*		α *LEONIS.* (*Regulus.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		9 46	+ 26 29	9 54	+ 8 32	10 2	+ 12 28
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	52,60	42,2	44,49	33,9	51,40	28,8
	10	52,89 0,29	41,5 0,7	44,76 0,27	32,3 1,6	51,67 0,27	27,3 1,5
	20	53,14 0,25	41,1 0,4	44,99 0,23	30,9 1,4	51,91 0,24	26,1 1,2
	30	53,34 0,20	41,0 0,1	45,18 0,19	29,7 1,2	52,11 0,20	25,1 1,0
		0,14	0,2	0,13	0,9	0,15	0,7
Febrero	9	53,48	41,2	45,31	28,8	52,26	24,4
	19	53,57 0,09	41,7 0,5	45,40 0,09	28,1 0,7	52,36 0,10	24,0 0,4
	29	53,61 0,04	42,3 0,6	45,44 0,04	27,7 0,4	52,41 0,05	23,8 0,2
Marzo	10	53,59 0,02	43,1 0,8	45,44 0,00	27,5 0,2	52,42 0,01	23,9 0,1
		0,05	0,9	0,04	0,0	0,04	0,2
	20	53,54	44,0	45,40	27,5	52,38	24,1
	30	53,45 0,09	45,0 1,0	45,33 0,07	27,6 0,1	52,32 0,06	24,4 0,3
Abril	9	53,33 0,12	45,9 0,9	45,23 0,10	27,9 0,3	52,22 0,10	24,9 0,5
	19	53,20 0,13	46,8 0,9	45,12 0,11	28,3 0,4	52,11 0,11	25,4 0,5
		0,15	0,7	0,12	0,4	0,12	0,5
	29	53,05	47,5	45,00	28,7	51,99	25,9
Mayo	9	52,91 0,14	48,1 0,6	44,88 0,12	29,1 0,4	51,87 0,12	26,4 0,5
	19	52,78 0,13	48,6 0,5	44,76 0,12	29,6 0,5	51,76 0,11	26,9 0,5
	29	52,65 0,13	48,9 0,3	44,66 0,10	30,1 0,5	51,65 0,11	27,4 0,5
		0,10	0,1	0,09	0,5	0,10	0,4
Junio	8	52,55	49,0	44,57	30,6	51,55	27,8
	18	52,47 0,08	48,8 0,2	44,50 0,07	31,0 0,4	51,48 0,07	28,2 0,4
	28	52,41 0,06	48,6 0,2	44,44 0,06	31,4 0,4	51,42 0,06	28,5 0,3
Julio	8	52,38 0,03	48,2 0,4	44,41 0,03	31,8 0,4	51,38 0,04	28,7 0,2
		0,00	0,7	0,01	0,3	0,01	0,1
	18	52,38	47,5 0,8	44,40 0,02	32,1 0,2	51,37	28,8
	28	52,40 0,02	46,7 0,9	44,42 0,04	32,3 0,0	51,38 0,01	28,7 0,1
Agosto	7	52,45 0,05	45,8 1,1	44,46 0,07	32,3 0,0	51,41 0,03	28,6 0,1
	17	16 52,54 0,09	44,7 1,4	44,53 0,11	32,3 0,2	51,47 0,06	28,3 0,3
		0,12		18		20 0,10	0,5
	27	52,66	43,3	44,64	32,1	51,57	27,8
Septiembre	6	52,82 0,16	41,9 1,4	44,76 0,12	31,7 0,4	51,69 0,12	27,1 0,7
	16	52,99 0,17	40,4 1,5	44,92 0,16	31,0 0,7	51,85 0,16	26,3 0,8
	26	53,20 0,21	38,7 1,7	45,11 0,19	30,2 0,8	52,03 0,18	25,3 1,0
		0,25	1,8	0,22	1,1	0,21	1,3
Octubre	6	53,45	36,9	45,33	29,1	52,24	24,0
	16	53,72 0,27	35,0 1,9	45,58 0,25	27,9 1,2	52,49 0,25	22,5 1,5
	26	54,03 0,31	33,1 1,9	45,85 0,27	26,4 1,5	52,76 0,27	20,9 1,6
Noviembre	5	54,37 0,34	31,2 1,9	46,16 0,31	24,7 1,7	53,06 0,30	19,1 1,8
		0,35	1,9	0,32	1,8	0,33	1,9
	15	54,72	29,3	46,48	22,9	53,39	17,2
	25	55,08 0,36	27,5 1,8	46,81 0,33	20,9 2,0	53,72 0,33	15,3 1,9
Diciembre	5	55,43 0,35	25,9 1,6	47,15 0,34	19,0 1,9	54,06 0,34	13,4 1,9
	15	55,79 0,36	24,5 1,4	47,48 0,33	17,0 2,0	54,40 0,34	11,5 1,9
		0,34	1,2	0,32	1,8	0,32	1,8
	25	56,13	23,3	47,80	15,2	54,72	9,7
	35	56,44 0,31	22,5 0,8	48,09 0,29	13,4 1,8	55,02 0,30	8,1 1,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	γ^1 *LEONIS.*		ρ *LEONIS.*		η *ARGÛS.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 10 14	° ′ ″ + 20 21	h m s 10 27	° ′ ″ + 9 50	h m s 10 41	° ′ ″ — 59 8
Enero 0	15,78	57,0	21,42	26,1	2,19	0,8
10	16,08 0,30	55,9 1,1	21,72 0,30	24,4 1,7	2,61 0,42	3,9 3,1
20	16,34 0,26	55,0 0,9	21,97 0,25	22,9 1,5	2,98 0,37	7,4 3,5
30	16,56 0,22	54,5 0,5	22,19 0,22	21,7 1,2	3,28 0,30	11,0 3,6
	0,17	0,3	0,17	0,9	0,22	3,8
Febrero 9	16,73 0,11	54,2 0,0	22,36 0,12	20,8 0,6	3,50 0,14	14,8 3,8
19	16,84 0,07	54,2 0,3	22,48 0,07	20,2 0,4	3,64 0,07	18,6 3,7
29	16,91 0,01	54,5 0,5	22,55 0,03	19,8 0,1	3,71 0,01	22,3 3,6
Marzo 10	16,92	55,0	22,58	19,7	3,70	25,9
	0,02	0,6	0,01	0,0	0,08	3,4
20	16,90 0,06	55,6 0,8	22,57 0,04	19,7 0,3	3,62 0,13	29,3 3,1
30	16,84 0,09	56,4 0,8	22,53 0,07	20,0 0,4	3,49 0,19	32,4 2,8
Abril 9	16,75 0,11	57,2 0,8	22,46 0,09	20,4 0,4	3,30 0,23	35,2 2,3
19	16,64	58,0	22,37	20,8	3,07	37,5
	0,12	0,7	0,11	0,5	0,26	1,9
29	16,52 0,12	58,7 0,7	22,26 0,11	21,3 0,6	2,81 0,28	39,4 1,5
Mayo 9	16,40 0,13	59,4 0,6	22,15 0,11	21,9 0,5	2,53 0,31	40,9 1,0
19	16,27 0,11	60,0 0,4	22,04 0,11	22,4 0,5	2,22 0,31	41,9 0,5
29	16,16	60,4	21,93	22,9	1,91	42,4
	0,10	0,4	0,09	0,5	0,30	0,0
Junio 8	16,06 0,09	60,8 0,2	21,84 0,09	23,4 0,5	1,61 0,30	42,4 0,5
18	15,97 0,07	61,0 0,0	21,75 0,07	23,9 0,4	1,31 0,28	41,9 1,0
28	15,90 0,04	61,0 0,1	21,68 0,05	24,3 0,3	1,03 0,25	40,9 1,4
Julio 8	15,86	60,9	21,63	24,6	0,78	39,5
	0,03	0,3	0,03	0,2	0,23	1,8
18	15,83 0,00	60,6 0,4	21,60 0,01	24,8 0,1	0,55 0,18	37,7 2,2
28	15,83 0,03	60,2 0,6	21,59 0,01	24,9 0,0	0,37 0,14	35,5 2,5
Agosto 7	15,86 0,05	59,6 0,8	21,60 0,04	24,9 0,2	0,23 0,08	33,0 2,7
17	15,91	58,8	21,64	24,7	0,15	30,3
23	0,09	1,1	0,06	0,3	0,01	2,7
27	16,00 0,11	57,7 1,1	{21,70} {21,71}	{24,4} {24,3}	31 0,14 0,06	27,6 3,1
Septiembre 6	16,11	56,6	21,80 0,09	23,8 0,5	0,20	24,5 2,6
16	16,26 0,15	55,3 1,3	21,92 0,12	23,1 0,7	0,34 0,14	21,9 2,4
26	16,44 0,18	53,8 1,5	22,09 0,17	22,1 1,0	0,54 0,20	19,5
	0,21	1,7	0,19	1,2	0,28	2,1
Octubre 6	16,65 0,25	52,1 1,8	22,28 0,23	20,9 1,4	0,82	17,4 1,6
16	16,90 0,27	50,3 1,9	22,51 0,25	19,5 1,6	1,17 0,35	15,8 1,1
26	17,17 0,31	48,4 2,0	22,76 0,29	17,9 1,8	1,58 0,41	14,7 0,5
Noviembre 5	17,48	46,4	23,05	16,1	2,05 0,47	14,2
	0,33	2,0	0,32	1,9	0,50	0,0
15	17,81 0,34	44,4 2,0	23,37 0,32	14,2 2,0	2,55 0,53	14,2 0,7
25	18,15 0,36	42,4 1,9	23,69 0,34	12,2 2,1	3,08 0,53	14,9 1,3
Diciembre 5	18,51 0,35	40,5 1,8	24,03 0,34	10,1 2,0	3,61 0,53	16,2 1,9
15	18,86	38,7	24,37	8,1	4,14	18,1
	0,34	1,5	0,33	1,9	0,50	2,5
25	19,20 0,32	37,2 1,3	24,70 0,31	6,2 1,8	4,64 0,47	20,6 2,9
35	19,52	35,9	25,01	4,4	5,11	23,5

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		1 *LEONIS.*		β *URSÆ MAJORIS.*		α *URSÆ MAJORIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		10 43	+11 5	10 55	+56 55	10 57	+62 18
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	48,61	39,4	36,35	67,4	21,31	27,1
			0,30		0,49		0,55
	10	48,91	37,7	36,84	67,5	21,86	27,3
			1,7		0,6		0,51
	20	49,18	36,3	37,28	68,1	22,37	28,1
			0,27		0,44		0,42
	30	49,42	35,1	37,66	69,2	22,79	29,4
			1,4		0,38		1,3
		0,19	1,2	0,30	1,1	0,35	1,8
Febrero	9	49,61	34,2	37,96	70,7	23,14	31,2
			0,13		0,23		0,26
	19	49,74	33,6	38,19	72,6	23,40	33,3
			0,6		1,9		0,16
	29	49,83	33,3	38,33	74,8	23,56	35,6
			0,09		0,14		0,07
Marzo	10	49,88	33,2	38,40	77,1	23,63	38,2
			0,3		2,2		0,02
		0,01	0,1	0,01	2,3	0,02	2,6
	20	49,89	33,4	38,39	79,6	23,61	40,8
			0,05		0,08		0,12
	30	49,86	33,7	38,31	81,9	23,49	43,4
			0,3		2,3		0,18
Abril	9	49,80	34,1	38,16	84,2	23,31	45,7
			0,06		0,15		0,24
	19	49,71	34,6	37,96	86,2	23,07	47,8
			0,4		2,0		2,1
		0,09	0,5	0,20	2,3	0,28	2,6
	29	49,62	35,2	37,73	87,9	22,79	49,6
			0,11		0,26		0,32
Mayo	9	49,51	35,9	37,47	89,2	22,47	50,9
			0,7		1,3		0,34
	19	49,40	36,5	37,20	90,1	22,13	51,8
			0,11		0,9		0,33
	29	49,30	37,0	36,93	90,6	21,80	52,3
			0,6		0,5		0,5
		0,10	0,5	0,27	0,1	0,33	0,1
Junio	8	49,20	37,5	36,66	90,7	21,47	52,2
			0,09		0,4		0,32
	18	49,11	38,0	36,42	90,3	21,15	51,7
			0,8		0,9		0,27
	28	49,03	38,4	36,20	89,4	20,88	50,7
			0,6		1,3		0,25
Julio	8	48,97	38,6	36,01	88,1	20,63	49,3
			0,2		1,6		1,4
		0,04	0,2	0,16	1,6	0,21	1,9
	18	48,93	38,8	35,85	86,5	20,42	47,4
			0,02		0,12		0,16
	28	48,91	38,8	35,73	84,5	20,26	45,2
			0,01		0,08		0,11
Agosto	7	48,90	38,7	35,65	82,1	20,15	42,6
			0,1		2,4		0,05
	17	48,92	38,5	35,62	79,5	20,10	39,8
			0,2		2,6		2,8
		0,05	0,4	0,02	2,9	0,01	3,1
	27	31 48,97	38,1	4 35,64	76,6	4 20,11	36,7
			0,09		0,09		0,08
Septiembre	6	49,06	37,4	35,73	73,3	20,19	33,2
			0,7		3,3		0,14
	16	49,16	36,6	35,86	70,1	20,33	29,8
			0,10		0,13		0,21
	26	49,31	35,5	36,05	66,9	20,54	26,4
			0,8		3,2		3,4
		0,18	1,1	0,25	3,2	0,27	3,3
Octubre	6	49,49	34,2	36,30	63,7	20,81	23,1
			0,21		0,31		0,34
	16	49,70	32,8	36,61	60,5	21,15	19,8
			1,4		3,2		0,41
	26	49,95	31,1	36,97	57,5	21,56	16,7
			1,7		0,36		0,47
Noviembre	5	50,23	29,2	37,39	54,7	22,03	13,8
			1,9		3,0		2,9
		0,31	2,0	0,42	2,8	0,52	2,5
	15	50,54	27,2	37,85	52,1	22,55	11,3
			0,33		0,49		0,56
	25	50,87	25,1	38,34	49,9	23,11	9,1
			2,1		2,2		2,2
Diciembre	5	51,20	23,0	38,87	48,2	23,70	7,4
			2,1		1,7		0,59
	15	51,54	21,0	39,40	46,9	24,31	6,2
			2,0		1,3		1,2
		0,33	2,0	0,53	0,8	0,60	0,6
	25	51,87	19,0	39,92	46,1	24,91	5,6
			0,32		0,50		0,57
	35	52,19	17,2	40,42	45,8	25,48	5,5
			1,8		0,3		0,1

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ LEONIS.		δ LEONIS.		δ CRATERIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 10 59	o ′ ″ + 7 53	h m s 11 8	o ′ ″ + 21 5	h m s 11 14	o ′ ″ — 14 12
Enero	0	40,22 s	48,7 ″	35,89 s	27,5 ″	9,21 s	54,7 ″
	10	40,53 0,31	46,8 1,9	36,22 0,33	26,0 1,5	9,53 0,32	57,2 2,5
	20	40,81 0,28	45,1 1,7	36,52 0,30	24,9 1,1	9,81 0,28	59,6 2,4
	30	41,05 0,24	43,8 1,3	36,78 0,26	24,2 0,7	10,06 0,25	62,0 2,4
		0,20	1,1	0,22	0,4	0,21	2,2
Febrero	9	41,25 0,16	42,7	37,00 0,17	23,8 0,1	10,27 0,16	64,2 2,1
	19	41,41 0,10	41,8 0,9	37,17 0,12	23,7 0,3	10,43 0,11	66,3 1,9
	29	41,51 0,06	41,3 0,5	37,29 0,07	24,0 0,5	10,54 0,08	68,2 1,6
Marzo	10	41,57	41,0 0,3	37,36	24,5	10,62	69,8
		0,02	0,0	0,03	0,7	0,03	1,4
	20	41,59	41,0 0,1	37,39	25,2 0,9	10,65 0,00	71,2 1,1
	30	41,58 0,01	41,1 0,3	37,38 0,01	26,1 1,0	10,65 0,04	72,3 0,9
Abril	9	41,53 0,05	41,4 0,5	37,34 0,04	27,1 1,0	10,61 0,05	73,2 0,6
	19	41,46 0,07	41,9	37,27 0,07	28,1	10,56	73,8
		0,08	0,5	0,09	1,0	0,08	0,4
	29	41,38	42,4 0,5	37,18	29,1 1,0	10,48 0,09	74,2 0,2
Mayo	9	41,28 0,10	42,9 0,6	37,08 0,10	30,1 0,8	10,39 0,10	74,4 0,1
	19	41,18 0,10	43,5 0,6	36,97 0,11	30,9 0,7	10,29 0,10	74,3 0,2
	29	41,08 0,10	44,1	36,85 0,12	31,6	10,19	74,1
		0,10	0,5	0,11	0,6	0,10	0,4
Junio	8	40,98	44,6 0,6	36,74 0,10	32,2 0,3	10,09 0,10	73,7 0,6
	18	40,89 0,09	45,2 0,4	36,64 0,10	32,5 0,2	9,99 0,09	73,1 0,7
	28	40,81 0,08	45,6 0,4	36,55 0,09	32,7 0,1	9,90 0,09	72,4 0,9
Julio	8	40,74 0,07	46,0	36,47 0,08	32,8	9,81	71,5
		0,06	0,3	0,07	0,2	0,07	1,0
	18	40,68	46,3 0,2	36,40	32,6 0,4	9,74 0,05	70,5 1,0
	28	40,65 0,03	46,5 0,0	36,36 0,04	32,2 0,6	9,69 0,04	69,5 1,1
Agosto	7	40,63 0,02	46,5 0,0	36,33 0,03	31,6 0,8	9,65 0,04	68,4 1,0
	17	40,63 0,00	46,5	36,33 0,00	30,8	9,63 0,02	67,4
		0,03	0,3	0,02	1,0	0,01	1,0
	27	40,66	46,2	36,35	29,8	9,64	66,4
Septiembre	6	5 40,73 0,07	45,8 0,4	36,40 0,05	28,6 1,2	9 9,68 0,04	65,5 0,9
	16	40,82 0,09	45,1 0,7	7 36,49 0,09	27,0 1,6	9,76 0,08	64,8 0,7
	26	40,95 0,13	44,2 0,9	36,61 0,12	25,3 1,7	9,87 0,11	64,4 0,4
		0,16	1,1	0,17	1,8	0,16	0,2
Octubre	6	41,11	43,1	36,78	23,5 2,0	10,03 0,18	64,2 0,2
	16	41,31 0,20	41,7 1,4	36,97 0,19	21,5 2,2	10,21 0,23	64,4 0,6
	26	41,54 0,23	40,1 1,6	37,20 0,23	19,3 2,2	10,44 0,26	65,0 0,9
Noviembre	5	41,80 0,26	38,3 1,8	37,47 0,27	17,1 2,2	10,70	65,9
		0,30	1,9	0,31	2,3	0,30	1,2
	15	42,10	36,4 2,1	37,78	14,8	11,00 0,33	67,1
	25	42,42 0,32	34,3 2,1	38,11 0,33	12,5 2,3	11,33 0,33	68,7 1,6
Diciembre	5	42,75 0,33	32,2 2,1	38,45 0,34	10,3 2,2	11,66 0,33	70,6 1,9
	15	43,10 0,35	30,0 2,2	38,81 0,36	8,3 2,0	12,00 0,34	72,8 2,2
		0,33	2,0	0,36	1,9	0,34	2,3
	25	43,43	28,0	39,17	6,4	12,34	75,1
	35	43,75 0,32	26,0 2,0	39,51 0,34	4,8 1,6	12,67 0,33	77,5 2,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	λ *DRACONIS.*		ο *LEONIS.*		β *LEONIS.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
	11 25	+69 53	11 31	— 0 15	11 43	+15 8
	s	″	s	″	s	″
Enero 0	16,93	57,0	38,17	1,5	46,18	64,2
10	17,66 0,73	57,1 0,1	38,49 0,32	3,6 2,1	46,52 0,34	62,4 1,8
20	18,35 0,69	57,9 0,8	38,79 0,30	5,6 2,0	46,83 0,31	60,9 1,5
30	18,94 0,59	59,2 1,3	39,05 0,26	7,4 1,8	47,10 0,27	59,7 1,2
	0,50	1,8	0,22	1,6	0,24	0,8
Febrero 9	19,44 0,40	61,0 2,2	39,27 0,18	9,0 1,3	47,34 0,20	58,9 0,5
19	19,84 0,27	63,2 2,5	39,45 0,14	10,3 1,1	47,54 0,16	58,4 0,2
29	20,11 0,14	65,7 2,8	39,59 0,08	11,4 0,8	47,70 0,10	58,2 0,1
Marzo 10	20,25	68,5	39,67	12,2	47,80	58,3
	0,02	2,9	0,06	0,5	0,07	0,4
20	20,27 0,11	71,4 2,8	39,73 0,01	12,7 0,3	47,87 0,02	58,7 0,6
30	20,16 0,20	74,2 2,6	39,74 0,01	13,0 0,2	47,89 0,01	59,3 0,8
Abril 9	19,96 0,30	76,8 2,4	39,73 0,04	13,2 0,1	47,88 0,03	60,1 0,9
19	19,66	79,2	39,69	13,1	47,85	61,0
	0,38	2,1	0,06	0,2	0,06	0,9
29	19,28 0,42	81,3 1,6	39,63 0,08	12,9 0,4	47,79 0,08	61,9 0,9
Mayo 9	18,86 0,47	82,9 1,2	39,55 0,08	12,5 0,4	47,71 0,09	62,8 0,8
19	18,39 0,49	84,1 0,7	39,47 0,09	12,1 0,5	47,62 0,10	63,6 0,8
29	17,90	84,8	39,38	11,6	47,52	64,4
	0,50	0,2	0,09	0,5	0,10	0,7
Junio 8	17,40 0,48	85,0 0,4	39,29 0,10	11,1 0,6	47,42 0,10	65,1 0,6
18	16,92 0,46	84,6 0,9	39,19 0,08	10,5 0,6	47,32 0,09	65,7 0,5
28	16,46 0,43	83,7 1,4	39,11 0,08	9,9 0,6	47,23 0,09	66,2 0,2
Julio 8	16,03	82,3	39,03	9,3	47,14	66,4
	0,37	1,8	0,07	0,5	0,08	0,2
18	15,66 0,31	80,5 2,3	38,96 0,06	8,8 0,5	47,06 0,07	66,6 0,1
28	15,35 0,25	78,2 2,6	38,90 0,05	8,3 0,5	46,99 0,06	66,5 0,3
Agosto 7	15,10 0,18	75,6 3,0	38,85 0,02	7,8 0,3	46,93 0,03	66,2 0,4
17	14,92	72,6	38,83	7,5	46,90	65,8
	0,11	3,2	0,00	0,2	0,02	0,6
27	14,81	69,4 3,5	38,83	7,3 0,0	46,88 0,01	65,2 0,9
Septiembre 6	12 14,79 0,02	65,9 3,9	14 38,85 0,02	7,3 0,1	46,89 0,05	64,3 1,2
16	14,88 0,09	62,0 3,7	38,92 0,07	7,4 0,5	17 46,94 0,08	63,1 1,4
26	15,04 0,16	58,3	39,01 0,09	7,9	47,02	61,7
	0,27	3,6	0,14	0,6	0,12	1,5
Octubre 6	15,31	54,7 3,6	39,15	8,5 0,9	47,14 0,15	60,2 1,8
16	15,66 0,35	51,1 3,4	39,32 0,17	9,4 1,3	47,29 0,21	58,4 2,0
26	16,10 0,44	47,7 3,2	39,52 0,20	10,7 1,5	47,50 0,24	56,4 2,1
Noviembre 5	16,65 0,55	44,5	39,77 0,25	12,2	47,74	54,3
	0,62	2,8	0,28	1,7	0,27	2,3
15	17,27 0,67	41,7 2,4	40,05 0,31	13,9 1,8	48,01 0,30	52,0 2,3
25	17,94 0,73	39,3 1,9	40,36 0,32	15,7 2,2	48,31 0,33	49,7 2,3
Diciembre 5	18,67 0,76	37,4 1,4	40,68 0,33	17,9 2,2	48,64 0,34	47,4 2,2
15	19,43	36,0	41,01	20,1	48,98	45,2
	0,77	0,8	0,34	2,2	0,35	2,1
25	20,20 0,75	35,2 0,2	41,35 0,33	22,3 2,2	49,33 0,34	43,1 1,9
35	20,95	35,0	41,68	24,5	49,67	41,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *VIRGINIS.*		γ *URSÆ MAJORIS.*		ε *CORVI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 11 45	° ′ ″ + 2 20	h m s 11 48	° ′ ″ + 54 15	h m s 12 4	° ′ ″ — 22 2
Enero	0	17,41 s	58,7 ″	23,33 s	63,7 ″	46,96 s	24,6 ″
	10	17,73 0,32	56,7 2,0	23,81 0,48	63,0 0,7	47,30 0,34	26,9 2,3
	20	18,03 0,30	54,7 2,0	24,27 0,46	62,9 0,1	47,63 0,33	29,4 2,5
	30	18,31 0,28	53,0 1,7	24,67 0,40	63,4 0,5	47,91 0,28	31,9 2,5
		0,24	1,5	0,37	1,0	0,26	2,5
Febrero	9	18,55 0,19	51,5 1,2	25,04 0,28	64,4 1,5	48,17 0,22	34,4 2,4
	19	18,74 0,15	50,3 1,0	25,32 0,23	65,9 1,9	48,39 0,18	36,8 2,2
	29	18,89 0,11	49,3 0,6	25,55 0,14	67,8 2,2	48,57 0,12	39,0 2,1
Marzo	10	19,00 0,07	48,7 0,4	25,69 0,07	70,0 2,3	48,69 0,09	41,1 1,8
	20	19,07 0,03	48,3 0,2	25,76 0,01	72,3 2,5	48,78 0,05	42,9 1,6
	30	19,10 0,00	48,1 0,1	25,77 0,06	74,8 2,4	48,83 0,02	44,5 1,4
Abril	9	19,10 0,03	48,2 0,2	25,71 0,12	77,2 2,3	48,85 0,01	45,9 1,1
	19	19,07 0,05	48,4 0,3	25,59 0,15	79,5 2,2	48,84 0,04	47,0 0,9
	29	19,02	48,7	25,44 0,20	81,7 1,8	48,80 0,06	47,9
Mayo	9	18,96 0,06	49,1 0,4	25,24 0,22	83,5 1,5	48,74 0,07	48,6 0,7
	19	18,88 0,08	49,6 0,5	25,02 0,23	85,0 1,1	48,67 0,09	49,0 0,4
	29	18,80 0,08	50,2 0,6	24,79 0,23	86,1 0,7	48,58 0,09	49,1 0,1
Junio	8	18,71 0,09	50,8 0,6	24,56 0,25	86,8 0,2	48,49 0,11	49,0 0,3
	18	18,62 0,09	51,3 0,5	24,31 0,23	87,0 0,2	48,38 0,10	48,7 0,5
	28	18,53 0,09	51,9 0,6	24,08 0,22	86,8 0,7	48,28 0,11	48,2 0,7
Julio	8	18,45 0,08	52,4 0,5	23,86 0,21	86,1 1,1	48,17 0,10	47,5 0,9
	18	18,37 0,06	52,9 0,4	23,65 0,17	85,0 1,5	48,07 0,09	46,6 1,0
	28	18,31 0,05	53,3 0,3	23,48 0,15	83,5 1,9	47,98 0,08	45,6 1,2
Agosto	7	18,26 0,04	53,6 0,2	23,33 0,11	81,6 2,3	47,90 0,07	44,4 1,2
	17	18,22 0,01	53,8 0,0	23,22 0,07	79,3 2,6	47,83 0,04	43,2 1,2
	27	18,21 0,02	53,8 0,1	23,15 0,03	76,7 2,8	47,79 0,01	42,0 1,2
Septiembre	6	18,23 0,04	53,7 0,3	23,12 0,03	73,9 3,1	47,78 0,02	40,8 1,0
	16	17 18,27 0,09	53,4 0,6	18 23,15 0,08	70,8 3,6	23 47,80 0,06	39,8 1,0
	26	18,36 0,11	52,8 0,9	23,23 0,14	67,2 3,3	47,86 0,10	38,8 0,7
Octubre	6	18,47 0,17	51,9 1,1	23,37 0,20	63,9 3,4	47,96 0,16	38,1 0,3
	16	18,64 0,19	50,8 1,3	23,57 0,27	60,5 3,4	48,12 0,19	37,8 0,0
	26	18,83 0,24	49,5 1,6	23,84 0,32	57,1 3,2	48,31 0,23	37,8 0,3
Noviembre	5	19,07 0,27	47,9 1,8	24,16 0,37	53,9 3,1	48,54 0,29	38,1 0,7
	15	19,34 0,30	46,1 2,0	24,53 0,43	50,8 2,7	48,83 0,31	38,8 1,2
	25	19,64 0,32	44,1 2,1	24,96 0,46	48,1 2,4	49,14 0,34	40,0 1,4
Diciembre	5	19,96 0,34	42,0 2,2	25,42 0,48	45,7 2,0	49,48 0,35	41,4 1,8
	15	20,30 0,34	39,8 2,3	25,90 0,50	43,7 1,5	49,83 0,36	43,2 2,1
	25	20,64	37,5	26,40	42,2	50,19	45,3
	35	20,98 0,34	35,4 2,1	26,88 0,48	41,3 0,9	50,55 0,36	47,6 2,3

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *CHAMÆLEONTIS.*		η *VIRGINIS.*		α¹ *CRUCIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 12	−78 43	12 14	− 0 5	12 20	−62 31
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	13,35	48,9	35,60	24,3	48,22	7,4
		1,21	1,8	0,33	2,1	0,59	1,9
	10	14,56	50,7	35,93	26,4	48,81	9,3
		1,13	2,4	0,32	2,0	0,55	2,4
	20	15,69	53,1	36,25	28,4	49,36	11,7
		1,02	2,8	0,29	1,9	0,50	2,9
	30	16,71	55,9	36,54	30,3	49,86	14,6
		0,88	3,2	0,25	1,6	0,44	3,2
Febrero	9	17,59	59,1	36,79	31,9	50,30	17,8
		0,72	3,5	0,22	1,3	0,38	3,4
	19	18,31	62,6	37,01	33,2	50,68	21,2
		0,56	3,7	0,18	1,1	0,30	3,5
	29	18,87	66,3	37,19	34,3	50,98	24,7
Marzo	10	0,39	3,9	0,13	0,8	0,23	3,6
		19,26	70,2	37,32	35,1	51,21	28,3
		0,22	3,9	0,10	0,5	0,14	3,6
	20	19,48	74,1	37,42	35,6	51,35	31,9
		0,06	3,8	0,06	0,4	0,09	3,5
	30	19,54	77,9	37,48	36,0	51,44	35,4
Abril	9	0,11	3,7	0,03	0,0	0,01	3,3
		19,43	81,6	37,51	36,0	51,45	38,7
	19	0,27	3,5	0,01	0,1	0,05	3,1
		19,16	85,1	37,50	35,9	51,40	41,8
		0,40	3,3	0,02	0,2	0,12	2,8
	29	18,76	88,4	37,48	35,7	51,28	44,6
		0,54	2,9	0,05	0,4	0,16	2,4
Mayo	9	18,22	91,3	37,43	35,3	51,12	47,0
		0,65	2,5	0,06	0,5	0,20	2,1
	19	17,57	93,8	37,37	34,8	50,92	49,1
		0,74	2,1	0,07	0,5	0,25	1,6
	29	16,83	95,9	37,30	34,3	50,67	50,7
		0,84	1,6	0,08	0,5	0,28	1,3
Junio	8	15,99	97,5	37,22	33,8	50,39	52,0
		0,83	1,0	0,09	0,6	0,30	0,7
	18	15,11	98,5	37,13	33,2	50,09	52,7
		0,93	0,5	0,09	0,6	0,32	0,3
	28	14,18	99,0	37,04	32,6	49,77	53,0
Julio	8	0,93	0,0	0,09	0,6	0,33	0,2
		13,25	99,0	36,95	32,0	49,44	52,8
		0,90	0,6	0,09	0,5	0,32	0,8
	18	12,35	98,4	36,86	31,5	49,12	52,0
		0,87	1,2	0,09	0,5	0,31	1,2
	28	11,48	97,2	36,77	31,0	48,81	50,8
Agosto	7	0,79	1,6	0,06	0,4	0,29	1,6
		10,69	95,6	36,71	30,6	48,52	49,2
	17	0,68	2,0	0,06	0,3	0,24	2,0
		10,01	93,6	36,65	30,3	48,28	47,2
		0,53	2,5	0,04	0,2	0,19	2,3
	27	9,48	91,1	36,61	30,1	48,09	44,9
		0,38	2,7	0,01	0,0	0,14	2,5
Septiembre	6	9,10	88,4	36,60	30,1	47,95	42,4
		0,20	2,9	0,01	0,2	0,06	2,6
	16	8,90	85,5	36,61	30,3	47,89	39,8
		0,03	3,3	0,05	0,4	0,03	2,9
	26	25 8,93	82,2	(36,66)	(30,7)	47,92	36,9
				(36,66)	(30,8)		
		0,23	2,9	0,09	0,6	27 0,12	2,6
Octubre	6	9,16	79,3	36,75	31,4	48,04	34,3
		0,43	2,8	0,13	0,9	0,22	2,3
	16	9,59	76,5	36,88	32,3	48,26	32,0
		0,64	2,4	0,17	1,2	0,29	2,1
	26	10,23	74,1	37,05	33,5	48,55	29,9
Noviembre	5	0,83	2,1	0,21	1,5	0,39	1,6
		11,06	72,0	37,26	35,0	48,94	28,3
		1,02	1,6	0,25	1,6	0,46	1,2
	15	12,08	70,4	37,51	36,6	49,40	27,1
		1,12	1,0	0,29	1,9	0,52	0,6
	25	13,20	69,4	37,80	38,5	49,92	26,5
Diciembre	5	1,21	0,5	0,31	2,1	0,57	0,0
		14,41	68,9	38,11	40,6	50,49	26,5
	15	1,27	0,3	0,34	2,1	0,60	0,5
		15,68	69,2	38,45	42,7	51,09	27,0
		1,29	0,9	0,34	2,3	0,62	1,2
	25	16,97	70,1	38,79	45,0	51,71	28,2
		1,25	1,4	0,34	2,2	0,60	1,7
	35	18,22	71,5	39,13	47,2	52,31	29,9

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ^2 *CORVI.*		*γ CRUCIS.*		*β CORVI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 24	— 15 56	12 25	— 56 31	12 28	— 22 49
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	29,50	9,6	23,79	37,2	55,45	14,6
	10	29,83 0,33	11,9 2,3	24,31 0,52	39,2 2,0	55,80 0,35	16,8 2,2
	20	30,16 0,33	14,2 2,3	24,79 0,48	41,6 2,4	56,13 0,33	19,2 2,4
	30	30,47 0,31	16,5 2,3	25,23 0,44	44,4 2,8	56,45 0,32	21,7 2,5
		0,26	2,2	0,40	3,2	0,27	2,4
Febrero	9	30,73	18,7	25,63	47,6	56,72	24,1
	19	30,96 0,23	20,8 2,1	25,97 0,34	50,8 3,2	56,96 0,24	26,4 2,3
	29	31,15 0,19	22,7 1,9	26,24 0,27	54,2 3,4	57,16 0,20	28,6 2,2
Marzo	10	31,30 0,15	24,4 1,7	26,45 0,21	57,7 3,5	57,32 0,16	30,7 2,1
		0,10	1,5	0,14	3,4	0,11	1,9
	20	31,40	25,9	26,59	61,1	57,43	32,6
	30	31,48 0,08	27,2 1,3	26,68 0,09	64,3 3,2	57,51 0,08	34,2 1,6
Abril	9	31,52 0,04	28,2 1,0	26,71 0,03	67,5 3,2	57,56 0,05	35,6 1,4
	19	31,53 0,01	29,0 0,8	26,69 0,02	70,3 2,8	57,57 0,01	36,8 1,2
		0,02	0,6	0,07	2,6	0,01	1,0
	29	31,51	29,6	26,62	72,9	57,56	37,8
Mayo	9	31,47 0,04	29,9 0,3	26,50 0,12	75,2 2,3	57,52 0,04	38,5 0,7
	19	31,41 0,06	30,1 0,2	26,35 0,15	77,1 1,9	57,46 0,06	39,0 0,5
	29	31,35 0,06	30,1 0,0	26,17 0,18	78,6 1,5	57,39 0,07	39,3 0,3
		0,08	0,1	0,22	1,1	0,09	0,0
Junio	8	31,27	30,0	25,95	79,7	57,30	39,3
	18	31,18 0,09	29,6 0,4	25,72 0,23	80,3 0,6	57,21 0,09	39,1 0,2
	28	31,08 0,10	29,2 0,4	25,48 0,24	80,5 0,2	57,10 0,11	38,8 0,3
Julio	8	30,98 0,10	28,5 0,7	25,22 0,26	80,2 0,3	57,00 0,10	38,2 0,6
		0,10	0,7	0,24	0,7	0,11	0,8
	18	30,88	27,8	24,98	79,5	56,89	37,4
	28	30,79 0,09	27,0 0,8	24,73 0,25	78,3 1,2	56,78 0,11	36,5 0,9
Agosto	7	30,70 0,09	26,1 0,9	24,51 0,22	76,8 1,5	56,69 0,09	35,4 1,1
	17	30,63 0,07	25,2 0,9	24,31 0,20	74,9 1,9	56,60 0,09	34,3 1,1
		0,05	0,9	0,15	2,2	0,06	1,2
	27	30,58	24,3	24,16	72,7	56,54	33,1
Septiembre	6	30,55 0,03	23,4 0,9	24,05 0,11	70,4 2,3	56,50 0,04	32,0 1,1
	16	30,55 0,00	22,7 0,7	24,00 0,05	67,9 2,5	56,50 0,00	30,9 1,1
	26	30,59 0,04	22,2 0,5	24,02 0,02	65,4 2,5	56,53 0,03	29,9 1,0
		28 0,08	0,4	29 0,12	2,6	30 0,08	0,8
Octubre	6	30,67	21,8	24,14	62,8	56,61	29,1
	16	30,81 0,14	21,8 0,0	24,31 0,17	60,7 2,1	56,74 0,13	28,7 0,4
	26	30,97 0,16	22,0 0,2	24,57 0,26	58,9 1,8	56,91 0,17	28,5 0,2
Noviembre	5	31,18 0,21	22,6 0,6	24,90 0,33	57,4 1,5	57,13 0,22	28,7 0,2
		0,27	1,0	0,40	0,9	0,27	0,6
	15	31,45	23,6	25,30	56,5	57,40	29,3
	25	31,74 0,29	24,8 1,2	25,75 0,45	56,0 0,5	57,70 0,30	30,3 1,0
Diciembre	5	32,06 0,32	26,4 1,6	26,24 0,49	56,2 0,2	58,03 0,33	31,6 1,3
	15	32,40 0,34	28,2 1,8	26,76 0,52	56,9 0,7	58,38 0,35	33,2 1,6
		0,35	2,1	0,53	1,2	0,36	1,9
	25	32,75	30,3	27,29	58,1	58,74	35,1
	35	33,10 0,35	32,5 2,2	27,82 0,53	59,9 1,8	59,10 0,36	37,3 2,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		γ^1 *VIRGINIS.*		β *CRUCIS.*		α *CANUM VENAT.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 12 36	° ′ ″ — 0 52	h m s 12 41	° ′ ″ — 59 6	h m s 12 51	° ′ ″ + 38 52
Enero	0	23,80	49,2	38,19	59,4	10,49	30,1
		0,33	2,2	0,55	1,7	0,40	1,7
	10	24,13	51,4	38,74	61,1	10,89	28,4
		0,33	2,0	0,53	2,3	0,38	1,2
	20	24,46	53,4	39,27	63,4	11,27	27,2
		0,30	1,9	0,49	2,6	0,37	0,6
	30	24,76	55,3	39,76	66,0	11,64	26,6
		0,26	1,6	0,44	3,0	0,33	0,2
Febrero	9	25,02	56,9	40,20	69,0	11,97	26,4
		0,24	1,4	0,39	3,2	0,29	0,4
	19	25,26	58,3	40,59	72,2	12,26	26,8
		0,19	1,1	0,32	3,3	0,25	0,9
	29	25,45	59,4	40,91	75,5	12,51	27,7
Marzo	10	0,16	0,9	0,25	3,4	0,20	1,3
		25,61	60,3	41,16	78,9	12,71	29,0
		0,11	0,5	0,18	3,5	0,14	1,6
	20	25,72	60,8	41,34	82,4	12,85	30,6
		0,09	0,4	0,13	3,3	0,10	1,9
	30	25,81	61,2	41,47	85,7	12,95	32,5
Abril	9	0,04	0,1	0,06	3,2	0,05	2,0
		25,85	61,3	41,53	88,9	13,00	34,5
	19	0,02	0,1	0,01	3,0	0,00	2,1
		25,87	61,2	41,54	91,9	13,00	36,6
		0,00	0,2	0,05	2,8	0,03	2,2
	29	25,87	61,0	41,49	94,7	12,97	38,8
		0,03	0,4	0,10	2,4	0,07	2,0
Mayo	9	25,84	60,6	41,39	97,1	12,90	40,8
		0,05	0,4	0,15	2,1	0,09	1,9
	19	25,79	60,2	41,24	99,2	12,81	42,7
		0,06	0,6	0,18	1,8	0,12	1,6
	29	25,73	59,6	41,06	101,0	12,69	44,3
		0,08	0,5	0,22	1,3	0,13	1,3
Junio	8	25,65	59,1	40,84	102,3	12,56	45,6
		0,08	0,6	0,24	0,8	0,15	1,0
	18	25,57	58,5	40,60	103,1	12,41	46,6
		0,09	0,6	0,27	0,4	0,16	0,6
	28	25,48	57,9	40,33	103,5	12,25	47,2
Julio	8	0,09	0,6	0,27	0,0	0,16	0,3
		25,39	57,3	40,06	103,5	12,09	47,5
		0,10	0,5	0,29	0,5	0,16	0,1
	18	25,29	56,8	39,77	103,0	11,93	47,4
		0,09	0,5	0,27	1,0	0,15	0,5
	28	25,20	56,3	39,50	102,0	11,78	46,9
Agosto	7	0,08	0,4	0,26	1,4	0,15	0,8
		25,12	55,9	39,24	100,6	11,63	46,1
	17	0,08	0,4	0,23	1,8	0,13	1,3
		25,04	55,5	39,01	98,8	11,50	44,8
		0,05	0,2	0,20	2,1	0,11	1,6
	27	24,99	55,3	38,81	96,7	11,39	43,2
Septiembre	6	0,04	0,0	0,14	2,3	0,08	1,9
		24,95	55,3	38,67	94,4	11,31	41,3
	16	0,01	0,1	0,08	2,5	0,06	2,2
		24,94	55,4	38,59	91,9	11,25	39,1
	26	0,03	0,4	0,01	2,5	0,01	2,5
		24,97	55,8	38,58	89,4	11,24	36,6
		2 0,07	0,6	3 0,08	2,7	0,03	2,8
Octubre	6	25,04	56,4	38,66	86,7	(11,27) (11,28)	(33,8) (33,5)
		0,10	0,9	0,16	2,3	0,08	2,9
	16	25,14	57,3	38,82	84,4	11,36	30,6
		0,16	1,1	0,23	2,0	0,14	3,1
	26	25,30	58,4	39,05	82,4	11,50	27,5
Noviembre	5	0,19	1,4	0,33	1,7	0,19	3,2
		25,49	59,8	39,38	80,7	11,69	24,3
		0,23	1,6	0,41	1,2	0,23	3,2
	15	25,72	61,4	39,79	79,5	11,92	21,1
		0,27	1,8	0,46	0,7	0,29	3,0
	25	25,99	63,2	40,25	78,8	12,21	18,1
Diciembre	5	0,30	2,0	0,51	0,2	0,33	2,9
		26,29	65,2	40,76	78,6	12,54	15,2
	15	0,32	2,2	0,54	0,4	0,36	2,7
		26,61	67,4	41,30	79,0	12,90	12,5
		0,33	2,2	0,57	1,0	0,38	2,3
	25	26,94	69,6	41,87	80,0	13,28	10,2
		0,34	2,1	0,56	1,5	0,40	1,9
	35	27,28	71,7	42,43	81,5	13,68	8,3

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *VIRGINIS.*		ζ *VIRGINIS.*		α *VIRGINIS.* (*Spica.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		12 57	+ 11 30	13 4	— 4 59	13 19	— 10 37
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	0,43 s	56,0 ″	34,07 s	5,8 ″	42,82 s	9,2 ″
	10	0,76 0,33	54,0 2,0	34,40 0,33	7,8 2,0	43,15 0,33	11,2 2,0
	20	1,10 0,34	52,1 1,9	34,74 0,34	10,0 2,2	43,49 0,34	13,3 2,1
	30	1,41 0,31	50,6 1,5	35,05 0,31	12,0 2,0	43,82 0,33	15,3 2,0
		0,29	1,2	0,29	1,7	0,30	1,9
Febrero	9	1,70 0,25	49,4 0,9	35,34 0,25	13,7 1,6	44,12 0,27	17,2 1,8
	19	1,95 0,22	48,5 0,5	35,59 0,22	15,3 1,3	44,39 0,23	19,0 1,5
	29	2,17 0,18	48,0 0,1	35,81 0,19	16,6 1,1	44,62 0,20	20,5 1,3
Marzo	10	2,35	47,9	36,00	17,7	44,82	21,8
		0,13	0,1	0,15	0,8	0,17	1,1
	20	2,48 0,10	48,0 0,5	36,15 0,10	18,5 0,5	44,99 0,12	22,9 0,9
	30	2,58 0,07	48,5 0,6	36,25 0,08	19,0 0,3	45,11 0,10	23,8 0,7
Abril	9	2,65 0,03	49,1 0,8	36,33 0,05	19,3 0,2	45,21 0,06	24,5 0,4
	19	2,68	49,9	36,38	19,5	45,27	24,9
		0,01	1,0	0,02	0,1	0,04	0,3
	29	2,69 0,02	50,9 1,0	36,40 0,00	19,4 0,1	45,31 0,01	25,2 0,1
Mayo	9	2,67 0,04	51,9 1,0	36,40 0,02	19,3 0,3	45,32 0,01	25,3 0,1
	19	2,63 0,06	52,9 1,0	36,38 0,05	19,0 0,4	45,31 0,03	25,2 0,1
	29	2,57	53,9	36,33	18,6	45,28	25,1
		0,07	0,9	0,05	0,5	0,05	0,3
Junio	8	2,50 0,09	54,8 0,8	36,28 0,08	18,1 0,5	45,23 0,06	24,8 0,4
	18	2,41 0,09	55,6 0,7	36,20 0,08	17,6 0,6	45,17 0,08	24,4 0,4
	28	2,32 0,10	56,3 0,6	36,12 0,09	17,0 0,5	45,09 0,10	24,0 0,5
Julio	8	2,22	56,9	36,03	16,5	44,99	23,5
		0,10	0,4	0,10	0,6	0,10	0,6
	18	2,12 0,11	57,3 0,3	35,93 0,10	15,9 0,6	44,89 0,10	22,9 0,6
	28	2,01 0,09	57,6 0,0	35,83 0,10	15,3 0,5	44,79 0,11	22,3 0,6
Agosto	7	1,92 0,09	57,6 0,1	35,73 0,09	14,8 0,4	44,68 0,10	21,7 0,6
	17	1,83 0,09	57,5	35,64	14,4	44,58	21,1
		0,08	0,4	0,08	0,4	0,09	0,6
	27	1,75 0,06	57,1 0,6	35,56 0,06	14,0 0,3	44,49 0,07	20,5 0,5
Septiembre	6	1,69 0,03	56,5 0,8	35,50 0,03	13,7 0,1	44,42 0,05	20,0 0,3
	16	1,66 0,00	55,7 1,0	35,47 0,00	13,6 0,1	44,37 0,02	19,7 0,3
	26	1,66	54,7	35,47	13,7	44,35	19,4
		0,05	1,5	0,03	0,3	0,02	0,0
Octubre	6	1,71 0,08	53,2 1,5	35,50 0,09	14,0 0,6	13 44,37 0,08	19,4 0,2
	16	7 1,79 0,13	51,7 1,8	35,59 0,13	14,6 0,9	44,45 0,11	19,6 0,4
	26	1,92 0,17	49,9 2,0	35,72 0,17	15,5 1,1	44,56 0,16	20,0 0,8
Noviembre	5	2,09	47,9	35,89	16,6	44,72	20,8
		0,21	2,2	0,21	1,3	0,21	1,0
	15	2,30	45,7 2,3	36,10 0,25	17,9 1,6	44,93 0,24	21,8 1,3
	25	2,56 0,26	43,4 2,4	36,35 0,30	19,5 1,8	45,17 0,30	23,1 1,5
Diciembre	5	2,86 0,30	41,0 2,3	36,65 0,32	21,3 2,0	45,47 0,31	24,6 1,7
	15	3,17 0,31	38,7	36,97	23,3	45,78	26,3
		0,33	2,4	0,33	2,1	0,33	2,0
	25	3,50	36,3 2,1	37,30 0,34	25,4 2,1	46,11	28,3 2,0
	35	3,85 0,35	34,2	37,64	27,5	46,46 0,35	30,3

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ *VIRGINIS.*			η *URSÆ MAJORIS.*			η *BOOTIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s		o ′ ″	h m s		o ′ ″	h m s		o ′ ″
		13 29		− 0 3	13 43		+ 49 49	13 49		+ 18 54
Enero	0	23,74	s	56,5	26,87	s	34,7	44,11	s	54,9
			0,33			0,44			0,33	
	10	24,07		58,6	27,31		32,7	44,44		52,7
			0,33			0,44			0,34	
	20	24,40		60,6	27,75		31,2	44,78		50,8
			0,32			0,44			0,34	
	30	24,72		62,5	28,19		30,4	45,12		49,2
			0,31			0,40			0,32	
Febrero	9	25,03		64,1	28,59		30,2	45,44		48,0
			0,26			0,38			0,29	
	19	25,29		65,5	28,97		30,5	45,73		47,3
			0,24			0,34			0,26	
	29	25,53		66,5	29,31		31,4	45,99		47,0
Marzo	10	25,74	0,21	67,3	29,59	0,28	32,9	46,21	0,22	47,1
			0,17			0,24			0,20	
	20	25,91		67,8	29,83		34,9	46,41		47,6
			0,12			0,16			0,15	
	30	26,03		68,0	29,99		37,1	46,56		48,4
Abril	9	26,14	0,11	68,0	30,11	0,12	39,6	46,68	0,12	49,5
	19	26,21	0,07	67,8	30,17	0,06	42,2	46,76	0,08	50,8
			0,04			0,01			0,05	
	29	26,25		67,5	30,18		44,9	46,81		52,3
			0,02			0,04			0,02	
Mayo	9	26,27		67,0	30,14		47,5	46,83		53,8
			0,01			0,09			0,01	
	19	26,26		66,4	30,05		49,9	46,82		55,3
			0,03			0,12			0,03	
	29	26,23		65,7	29,93		52,2	46,79		56,7
			0,04			0,17			0,05	
Junio	8	26,19		65,1	29,76		54,0	46,74		58,1
			0,07			0,18			0,07	
	18	26,12		64,4	29,58		55,5	46,67		59,3
			0,07			0,21			0,09	
	28	26,05		63,8	29,37		56,6	46,58		60,3
Julio	8	25,96	0,09	63,1	29,15	0,22	57,3	46,47	0,11	61,1
			0,10			0,23			0,11	
	18	25,86		62,6	28,92		57,6	46,36		61,7
			0,11			0,24			0,13	
	28	25,75		62,1	28,68		57,3	46,23		62,0
			0,11			0,23			0,13	
Agosto	7	25,64		61,7	28,45		56,6	46,10		62,1
			0,10			0,23			0,13	
	17	25,54		61,4	28,22		55,5	45,97		61,9
			0,10			0,22			0,12	
	27	25,44		61,2	28,00		53,9	45,85		61,4
			0,07			0,18			0,10	
Septiembre	6	25,37		61,2	27,82		51,9	45,75		60,6
			0,06			0,16			0,09	
	16	25,31		61,4	27,66		49,5	45,66		59,6
			0,03			0,11			0,05	
	26	25,28		61,7	27,55		46,8	45,61		58,2
			0,01			0,07			0,03	
Octubre	6	25,29		62,3	27,48		43,8	45,58		56,6
			0,05			0,01			0,02	
	16	{25,34}		{63,1}	27,47		40,5	45,60		54,7
		{25,35}		{63,2}						
			0,09		[20] 27,53	0,06	36,7	[21] 45,68	0,08	52,4
	26	25,44		64,2						
Noviembre	5	25,59	0,15	65,5	27,64	0,11	33,1	45,79	0,11	50,0
			0,19			0,19			0,17	
	15	25,78		67,0	27,83		29,5	45,96		47,5
			0,23			0,24			0,21	
	25	26,01		68,9	28,07		26,0	46,17		44,9
Diciembre	5	26,28	0,27	70,9	28,38	0,31	22,7	46,42	0,25	42,2
	15	26,59	0,31	72,9	28,74	0,36	19,6	46,72	0,30	39,6
			0,32			0,40			0,31	
	25	26,91		75,1	29,14		16,9	47,03		37,0
			0,34			0,43			0,34	
	35	27,25		77,2	29,57		14,7	47,37		34,7

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		τ *VIRGINIS.*		β *CENTAURI.*		α *BOOTIS.* (*Arcturus.*)	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		13 56	+ 2 2	13 56	−59 52	14 10	+ 19 42
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	21,19	43,3	27,62	7,0	55,01	73,7
	10	21,51	41,2	28,19	7,7	55,34	71,4
	20	21,85	39,3	28,78	9,0	55,67	69,4
	30	22,18	37,5	29,36	10,7	56,01	67,7
		0,31	1,6	0,54	2,1	0,32	1,3
Febrero	9	22,49	35,9	29,90	12,8	56,33	66,4
	19	22,78	34,6	30,40	15,2	56,63	65,6
	29	23,04	33,6	30,86	17,9	56,91	65,2
Marzo	10	23,26	33,0	31,26	20,8	57,14	65,2
		0,19	0,4	0,35	3,0	0,21	0,5
	20	23,45	32,6	31,61	23,8	57,35	65,7
	30	23,61	32,5	31,89	26,8	57,52	66,5
Abril	9	23,74	32,7	32,12	29,8	57,65	67,6
	19	23,83	33,0	32,27	32,8	57,76	68,9
		0,07	0,6	0,11	2,9	0,07	1,6
	29	23,90	33,6	32,38	35,7	57,83	70,5
Mayo	9	23,94	34,3	32,43	38,4	57,87	72,0
	19	23,96	35,0	32,42	40,9	57,88	73,6
	29	23,95	35,8	32,36	43,1	57,86	75,1
		0,03	0,8	0,12	1,9	0,04	1,5
Junio	8	23,92	36,6	32,24	45,0	57,82	76,6
	18	23,87	37,4	32,07	46,6	57,75	77,9
	28	23,80	38,1	31,87	47,7	57,67	79,0
Julio	8	23,71	38,8	31,62	48,5	57,56	79,9
		0,10	0,6	0,27	0,3	0,12	0,6
	18	23,61	39,4	31,35	48,8	57,44	80,5
	28	23,50	39,9	31,05	48,7	57,31	80,9
Agosto	7	23,39	40,3	30,76	48,1	57,17	81,0
	17	23,27	40,5	30,46	47,1	57,03	80,9
		0,11	0,1	0,28	1,4	0,13	0,5
	27	23,16	40,6	30,18	45,7	56,90	80,4
Septiembre	6	23,06	40,6	29,94	43,9	56,77	79,7
	16	22,99	40,3	29,74	41,8	56,67	78,6
	26	22,93	39,9	29,60	39,6	56,59	77,3
		0,01	0,7	0,07	2,4	0,05	1,7
Octubre	6	22,92	39,2	29,53	37,2	56,54	75,6
	16	22,94	38,4	29,55	34,8	56,53	73,7
	26	23,01	37,1	23 29,68	32,2	56,58	71,3
Noviembre	5	23,14	35,7	29,88	30,1	27 56,67	68,9
		0,16	1,7	0,29	1,8	0,14	2,6
	15	23,30	34,0	30,17	28,3	56,81	66,3
	25	23,51	32,2	30,55	26,8	57,00	63,6
Diciembre	5	23,75	30,2	30,99	25,8	57,23	60,9
	15	24,05	28,1	31,49	25,3	57,51	58,2
		0,31	2,1	0,57	0,1	0,30	2,7
	25	24,36	26,0	32,06	25,2	57,81	55,5
	35	24,69	23,9	32,64	25,7	58,14	53,1

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ρ *BOOTIS.*		α^2 *CENTAURI.*		ε^2 *BOOTIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		14 27	+ 30 49	14 32	— 60 24	14 40	+ 27 30
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	20,76	23,8	31,18	13,2	26,47	29,5
	10	21,10 0,34	21,4 2,4	31,75 0,57	13,5 0,3	26,80 0,33	27,0 2,5
	20	21,45 0,35	19,4 2,0	32,33 0,58	14,2 0,7	27,15 0,35	24,9 2,1
	30	21,80 0,35	17,8 1,6	32,92 0,59	15,3 1,1	27,48 0,33	23,2 1,7
		0,35	1,1	0,57	1,6	0,35	1,2
Febrero	9	22,15	16,7	33,49 0,53	16,9 2,0	27,83	22,0
	19	22,48 0,33	16,2 0,5	34,02 0,50	18,9 2,2	28,14 0,31	21,3 0,7
	29	22,78 0,30	16,1 0,1	34,52 0,50	21,1 2,2	28,43 0,29	21,1 0,2
Marzo	10	23,04 0,26	16,6 0,5	34,97 0,45	23,6 2,5	28,71 0,28	21,4 0,3
		0,24	1,0	0,41	2,6	0,24	0,7
	20	23,28	17,6	35,38	26,2	28,95	22,1
	30	23,48 0,20	19,0 1,4	35,73 0,35	29,0 2,8	29,16 0,21	23,3 1,2
Abril	9	23,63 0,15	20,7 1,7	36,02 0,29	31,8 2,8	29,33 0,17	24,8 1,5
	19	23,75 0,12	22,6 1,9	36,25 0,23	34,7 2,9	29,46 0,13	26,6 1,8
		0,08	2,1	0,17	2,8	0,10	2,0
	29	23,83	24,7 2,2	36,42 0,11	37,5 2,7	29,56	28,6
Mayo	9	23,88 0,05	26,9 2,1	36,53 0,05	40,2 2,5	29,63 0,07	30,7 2,1
	19	23,89 0,01	29,0 2,1	36,58 0,01	42,7 2,3	29,66 0,03	32,7 2,0
	29	23,87 0,02	31,1 2,1	36,57	45,0	29,66 0,00	34,8 2,1
		0,05	1,9	0,07	2,1	0,04	1,9
Junio	8	23,82	33,0	36,50	47,1	29,62	36,7
	18	23,75 0,07	34,7 1,7	36,37 0,13	48,9 1,8	29,56 0,06	38,4 1,7
	28	23,64 0,11	36,2 1,5	36,20 0,17	50,4 1,5	29,48 0,08	39,9 1,5
Julio	8	23,52 0,12	37,3 1,1	35,97 0,23	51,4 1,0	29,37 0,11	41,1 1,2
		0,14	0,9	0,27	0,7	0,13	0,9
	18	23,38	38,2	35,70	52,1	29,24	42,0
	28	23,22 0,16	38,7 0,5	35,40 0,30	52,3 0,2	29,09 0,15	42,7 0,7
Agosto	7	23,05 0,17	38,8 0,1	35,08 0,32	52,1 0,2	28,93 0,16	42,9 0,2
	17	22,88 0,17	38,5 0,3	34,75 0,33	51,5 0,6	28,77 0,16	42,8 0,1
		0,16	0,6	0,33	1,1	0,17	0,4
	27	22,72	37,9	34,42	50,4	28,60	42,4
Septiembre	6	22,56 0,16	36,9 1,0	34,12 0,30	49,0 1,4	28,45 0,15	41,6 0,8
	16	22,42 0,14	35,6 1,3	33,86 0,26	47,2 1,8	28,30 0,15	40,5 1,1
	26	22,31 0,11	33,9 1,7	33,65 0,21	45,1 2,1	28,19 0,11	39,0 1,5
		0,08	2,1	0,14	2,3	0,09	1,8
Octubre	6	22,23 0,03	31,8	33,51 0,06	42,8	28,10	37,2
	16	22,20 0,01	29,5 2,3	33,45 0,03	40,4 2,4	28,05 0,05	35,0 2,2
	26	22,21	26,9 2,6	33,48	38,0 2,4	28,05 0,00	32,6 2,4
Noviembre	5	31 22,28 0,07	23,7 3,2	1 33,62 0,14	35,5 2,5	3 28,11 0,06	29,7 2,9
		0,12	3,0	0,22	2,1	0,10	2,9
	15	22,40	20,7	33,84	33,4	28,21	26,8
	25	22,57 0,17	17,6 3,1	34,15 0,31	31,7 1,7	28,38 0,17	24,0 2,8
Diciembre	5	22,79 0,22	14,6 3,0	34,54 0,39	30,3 1,4	28,58 0,20	20,9 3,1
	15	23,06 0,27	11,6 3,0	35,00 0,46	29,3 1,0	28,83 0,25	17,9 3,0
		0,31	2,9	0,53	0,5	0,30	2,8
	25	23,37	8,7	35,53	28,8	29,13	15,1
	35	23,70 0,33	6,2 2,5	36,09 0,56	28,7 0,1	29,45 0,32	12,5 2,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α^1 *LIBRÆ.*			α^2 *LIBRÆ.*			β *URSÆ MINORIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m	s	° ′ ″	h m	s	° ′ ″	h m	s	° ′ ″
		14 44		— 15 33 56,2	14 45		— 15 36 37,2	14 50		+ 74 34 25,1
Enero	0		55,66			7,08			59,02	
				0,32			0,33			0,76
	10		55,98			7,41			59,78	
				0,35			0,34			0,82
	20		56,33			7,75			60,60	
				0,34			0,34			0,88
	30		56,67			8,09			61,48	
				0,34			0,34			0,89
Febrero	9		57,01			8,43			62,37	
				0,32			0,32			0,87
	19		57,33			8,75			63,24	
				0,29			0,30			0,81
	29		57,62			9,05			64,05	
Marzo	10		57,89	0,27		9,32	0,27		64,78	0,73
				0,25			0,24			0,63
	20		58,14			9,56			65,41	
				0,20			0,22			0,52
	30		58,34			9,78			65,93	
Abril	9		58,54	0,20		9,96	0,18		66,32	0,39
	19		58,70	0,16		10,12	0,16		66,56	0,24
				0,12			0,12			0,09
	29		58,82			10,24			66,65	
				0,09			0,10			0,04
Mayo	9		58,91			10,34			66,61	
				0,08			0,07			0,18
	19		58,99			10,41			66,43	
				0,04			0,04			0,30
	29		59,03			10,45			66,13	
				0,01			0,02			0,43
Junio	8		59,04			10,47			65,70	
				0,01			0,02			0,52
	18		59,03			10,45			65,18	
				0,05			0,04			0,61
	28		58,98			10,41			64,57	
Julio	8		58,92	0,06		10,34	0,07		63,88	0,69
				0,09			0,09			0,74
	18		58,83			10,25			63,14	
				0,11			0,10			0,78
	28		58,72			10,15			62,36	
Agosto	7		58,60	0,12		10,02	0,13		61,56	0,80
	17		58,46	0,14		9,89	0,13		60,76	0,80
				0,13			0,14			0,77
	27		58,33			9,75			59,99	
				0,13			0,12			0,74
Septiembre	6		58,20			9,63			59,25	
				0,11			0,12			0,69
	16		58,09			9,51			58,56	
				0,09			0,09			0,62
	26		58,00			9,42			57,94	
				0,06			0,06			0,52
Octubre	6		57,94			9,36			57,42	
				0,02			0,02			0,41
	16		57,92			9,34			57,01	
				0,02			0,03			0,29
	26		57,94			9,37			56,72	
				0,08			0,07			0,14
Noviembre	5		(58,02)			(9,44)			56,58	
			(58,03)			(9,45)				
				0,13			0,12			0,01
	15		58,16			9,57			56,59	
				0,18			0,17			0,16
	25		58,34			9,74			56,75	
Diciembre	5		58,56	0,22		9,98	0,24		57,07	0,32
	15		58,84	0,28		10,25	0,27		57,54	0,47
				0,30			0,31			0,60
	25		59,14			10,56			58,14	
				0,32			0,33			0,69
	35		59,46			10,89			58,83	

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *BOOTIS.*		ψ *BOOTIS.*		β *LIBRÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		14 58	+ 40 47	14 59	+ 27 20	15 11	— 8 59
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	1,34 s	43,7 ″	59,02 s	55,8 ″	24,06 s	62,6 ″
	10	1,69 0,35	41,0 2,7	59,34 0,32	53,3 2,5	24,37 0,31	64,3 1,7
	20	2,06 0,37	38,8 2,2	59,68 0,34	51,1 2,2	24,70 0,33	65,9 1,6
	30	2,44 0,38	37,1 1,7	60,02 0,34	49,3 1,8	25,02 0,32	67,5 1,6
		0,38	1,2	0,33	1,3	0,33	1,6
Febrero	9	2,82	35,9 0,5	60,35	48,0 0,8	25,35 0,32	69,1 1,3
	19	3,18 0,36	35,4 0,1	60,68 0,33	47,2 0,8	25,67 0,32	70,4 1,2
	29	3,52 0,34	35,5 0,6	60,99 0,31	46,9 0,3	25,98 0,31	71,6 1,2
Marzo	10	3,84 0,32	36,1	61,28 0,29	47,1 0,2	26,26 0,28	72,5 0,9
		0,27	1,1	0,25	0,6	0,25	0,7
	20	4,11	37,2 1,7	61,53 0,22	47,7 1,2	26,51 0,23	73,2 0,5
	30	4,36 0,25	38,9 2,0	61,75 0,19	48,9 1,5	26,74 0,20	73,7 0,3
Abril	9	4,56 0,20	40,9 2,3	61,94 0,15	50,4 1,7	26,94 0,18	74,0 0,1
	19	4,72 0,16	43,2	62,09	52,1	27,12	74,1
		0,10	2,5	0,11	2,0	0,15	0,1
	29	4,82	45,7 2,7	62,20	54,1 2,1	27,27 0,11	74,0 0,2
Mayo	9	4,89 0,07	48,4 2,6	62,29 0,09	56,2 2,2	27,38 0,09	73,8 0,3
	19	4,92 0,03	51,0 2,5	62,34 0,05	58,4 2,1	27,47 0,07	73,5 0,4
	29	4,91 0,01	53,5 2,4	62,36 0,02	60,5 2,0	27,54	73,1
		0,05		0,02		0,03	0,4
Junio	8	4,86	55,9 2,1	62,34 0,05	62,5 1,8	27,57 0,00	72,7 0,5
	18	4,77 0,09	58,0 1,8	62,29 0,07	64,3 1,6	27,57 0,02	72,2 0,5
	28	4,65 0,12	59,8 1,5	62,22 0,10	65,9 1,4	27,55 0,05	71,7 0,5
Julio	8	4,51 0,14	61,3 1,1	62,12 0,13	67,3 1,1	27,50 0,08	71,2 0,4
	18	4,33 0,19	62,4 0,7	61,99 0,14	68,4 0,8	27,42 0,10	70,8 0,5
	28	4,14 0,21	63,1 0,3	61,85 0,16	69,2 0,4	27,32 0,12	70,3 0,5
Agosto	7	3,93 0,22	63,4 0,1	61,69 0,17	69,6 0,1	27,20 0,13	69,8 0,4
	17	3,71	63,3	61,52	69,7	27,07	69,4
		0,22	0,6	0,18	0,3	0,14	0,4
	27	3,49 0,22	62,7 1,0	61,34 0,17	69,4 0,7	26,93 0,14	69,0 0,3
Septiembre	6	3,27 0,19	61,7 1,5	61,17 0,15	68,7 1,0	26,79 0,13	68,7 0,2
	16	3,08 0,18	60,2 1,8	61,02 0,14	67,7 1,3	26,66 0,10	68,5 0,2
	26	2,90	58,4	60,88	66,4	26,56	68,3
		0,14	2,3	0,10	1,8	0,09	0,0
Octubre	6	2,76 0,09	56,1 2,6	60,78 0,07	64,6 2,0	26,47 0,04	68,3 0,2
	16	2,67 0,05	53,5 2,9	60,71 0,02	62,6 2,3	26,43 0,00	68,5 0,3
	26	2,62 0,01	50,6 3,4	60,69 0,02	60,3 2,6	26,43 0,04	68,8 0,6
Noviembre	5	2,63	47,2	60,71	57,7	26,47	69,4
	8	0,08	3,3	8 0,09	3,1	11 0,11	0,8
	15	2,71 0,14	43,9 3,4	60,80 0,15	54,6 2,9	26,58 0,15	70,2 1,0
	25	2,85 0,19	40,5 3,4	60,95 0,18	51,7 3,0	26,73 0,19	71,2 1,2
Diciembre	5	3,04 0,24	37,1 3,4	61,13 0,23	48,7 3,0	26,92 0,24	72,4 1,4
	15	3,28	33,7	61,36	45,7	27,16	73,8
		0,30	3,1	0,28	2,9	0,28	1,5
	25	3,58	30,6 2,8	61,64 0,31	42,8 2,6	27,44 0,31	75,3 1,6
	35	3,91 0,33	27,8	61,95	40,2	27,75	76,9

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α CORONÆ BOR.		α SERPENTIS.		ζ URSÆ MINORIS.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		15 30	+ 27 3	15 39	+ 6 44	15 47	+ 78 6
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	16,53	38,1	8,15	59,9	42,94	27,9
	10	16,83	35,4	8,44	57,7	43,70	25,0
	20	17,15	33,1	8,75	55,8	44,58	22,6
	30	17,49	31,2	9,07	54,0	45,58	20,8
		0,33	1,5	0,32	1,4	1,08	1,1
Febrero	9	17,82	29,7	9,39	52,6	46,66	19,7
	19	18,15	28,7	9,70	51,3	47,76	19,2
	29	18,47	28,3	10,01	50,5	48,84	19,4
Marzo	10	18,77	28,3	10,29	50,0	49,87	20,2
		0,28	0,6	0,27	0,1	0,95	1,4
	20	19,05	28,9	10,56	49,9	50,82	21,6
	30	19,29	29,9	10,80	50,1	51,64	23,6
Abril	9	19,50	31,3	11,02	50,6	52,34	26,1
	19	19,69	33,0	11,21	51,4	52,86	28,9
		0,15	2,0	0,16	1,0	0,33	3,1
	29	19,84	35,0	11,37	52,4	53,19	32,0
Mayo	9	19,95	37,2	11,50	53,6	53,35	35,1
	19	20,03	39,4	11,61	54,9	53,34	38,3
	29	20,07	41,6	11,68	56,2	53,13	41,4
		0,02	2,2	0,05	1,3	0,38	3,0
Junio	8	20,09	43,8	11,73	57,5	52,75	44,4
	18	20,07	45,8	11,74	58,8	52,22	47,1
	28	20,01	47,6	11,73	60,0	51,53	49,4
Julio	8	19,93	49,2	11,68	61,1	50,72	51,4
		0,12	1,3	0,07	1,0	0,92	1,5
	18	19,81	50,5	11,61	62,1	49,80	52,9
	28	19,68	51,5	11,51	62,9	48,79	53,9
Agosto	7	19,52	52,2	11,39	63,5	47,73	54,4
	17	19,35	52,5	11,25	64,0	46,63	54,4
		0,19	0,0	0,15	0,2	1,13	0,6
	27	19,16	52,5	11,10	64,2	45,50	53,8
Septiembre	6	18,98	52,0	10,95	64,3	44,39	52,8
	16	18,81	51,2	10,81	64,1	43,31	51,3
	26	18,65	50,1	10,68	63,7	42,31	49,3
		0,13	1,5	0,11	0,7	0,92	2,5
Octubre	6	18,52	48,6	10,57	63,0	41,39	46,8
	16	18,43	46,8	10,49	62,1	40,59	44,0
	26	18,37	44,6	10,46	61,0	39,94	40,8
Noviembre	5	18,36	42,1	10,46	59,6	39,44	37,3
		0,06	2,9	0,06	1,6	0,32	3,6
	15	16 18,42	39,2	18 10,52	58,0	20 39,12	33,7
	25	18,52	36,3	10,64	55,9	39,01	29,6
Diciembre	5	18,68	33,4	10,80	54,0	39,10	25,9
	15	18,88	30,4	11,00	51,9	39,39	22,2
		0,25	3,0	0,24	2,2	0,50	3,4
	25	19,13	27,4	11,24	49,7	39,89	18,8
	35	19,42	24,7	11,52	47,6	40,56	15,8

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β^1 *SCORPII.*			*δ OPHIUCHI.*			η^2 *DRACONIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s 15 59		° ′ ″ — 19 31	h m s 16 8		° ′ ″ — 3 25	h m s 16 22		° ′ ″ + 61 44
Enero	0	22,60	s 0,30	18,8 19,8 1,0	52,95	s 0,28	43,3 44,9 1,6	33,22	s 0,34	39,9 36,7 3,2
	10	22,90	0,33	19,8 1,1	53,23	0,29	44,9 1,6	33,56	0,41	36,7 2,8
	20	23,23	0,33	20,9 1,1	53,52	0,31	46,5 1,6	33,97	0,46	33,9 2,4
	30	23,56	0,33	22,0	53,83		48,1	34,43		31,5
			0,35	1,1		0,32	1,4		0,50	1,8
Febrero	9	23,91	0,33	23,1 1,2	54,15	0,32	49,5 1,1	34,93	0,52	29,7 1,1
	19	24,24	0,33	24,3 1,0	54,47	0,31	50,6 0,9	35,45	0,51	28,6 0,4
	29	24,57	0,32	25,3 0,9	54,78	0,30	51,5 0,7	35,96	0,51	28,2 0,2
Marzo	10	24,89	0,30	26,2	55,08		52,2	36,47		28,4
			0,30	0,8		0,29	0,4		0,49	0,9
	20	25,19	0,28	27,0 0,7	55,37	0,26	52,6 0,1	36,96	0,45	29,3 1,5
	30	25,47	0,24	27,7 0,6	55,63	0,24	52,7 0,2	37,41	0,39	30,8 2,1
Abril	9	25,71	0,24	28,3 0,5	55,87	0,22	52,5 0,3	37,80	0,33	32,9 2,5
	19	25,95	0,20	28,8 0,3	56,09	0,20	52,2 0,6	38,13	0,26	35,4 2,8
	29	26,15	0,18	29,1 0,3	56,29		51,6	38,39		38,2
Mayo	9	26,33	0,14	29,4 0,2	56,46	0,17	51,0 0,6	38,59	0,20	41,3 3,1
	19	26,47	0,12	29,6 0,1	56,59	0,13	50,2 0,8	38,70	0,11	44,5 3,2
	29	26,59		29,7	56,70	0,11	49,3 0,9	38,75	0,05	47,8 3,3
			0,08	0,0		0,08	0,9		0,02	3,2
Junio	8	26,67	0,05	29,7 0,0	56,78	0,05	48,4 0,9	38,73	0,10	51,0 3,0
	18	26,72	0,02	29,7 0,0	56,83	0,02	47,5 0,8	38,63	0,17	54,0 2,8
	28	26,74	0,03	29,7	56,85	0,02	46,7 0,8	38,46	0,24	56,8 2,4
Julio	8	26,71		29,6 0,1	56,83		45,9	38,22		59,2
			0,05	0,1		0,05	0,8		0,30	2,1
	18	26,66	0,09	29,5 0,2	56,78	0,08	45,1 0,6	37,92	0,35	61,3 1,7
	28	26,57	0,11	29,3 0,2	56,70	0,11	44,5 0,6	37,57	0,39	63,0 1,2
Agosto	7	26,46	0,13	29,1 0,3	56,59	0,13	43,9 0,4	37,18	0,43	64,2 0,7
	17	26,33		28,8	56,46		43,5	36,75		64,9
			0,15	0,3		0,14	0,3		0,44	0,2
	27	26,18	0,16	28,5 0,4	56,32	0,16	43,2 0,3	36,31	0,46	65,1 0,3
Septiembre	6	26,02	0,15	28,1 0,4	56,16	0,15	42,9 0,1	35,85	0,45	64,8 0,9
	16	25,87	0,14	27,7 0,4	56,01	0,14	42,8 0,1	35,40	0,44	63,9 1,3
	26	25,73		27,3	55,87		42,9	34,96		62,6
			0,12	0,4		0,12	0,2		0,40	1,9
Octubre	6	25,61	0,09	26,9 0,4	55,75	0,09	43,1 0,3	34,56	0,35	60,7 2,3
	16	25,52	0,04	26,5 0,2	55,66	0,06	43,4 0,6	34,21	0,30	58,4 2,7
	26	25,48	0,00	26,3 0,2	55,60	0,01	44,0 0,8	33,91	0,23	55,7 3,1
Noviembre	5	25,48		26,1	55,59		44,8	33,68		52,6
			0,05	0,0		0,03	0,9		0,15	3,3
	15	25,53	0,13	26,1 0,2	55,62	0,09	45,7 1,1	33,53	0,06	49,3 3,6
	23 25	25,66		26,3	(55,71) (55,72)	0,14	(46,8) (47,0) 1,3	33,47		45,7
Diciembre	5	25,82	0,16	26,7 0,4	55,86	0,18	48,3 1,5	28 33,51	0,04	41,6 4,1
	15	26,02	0,20	27,2 0,5	56,04		49,8	33,65	0,14	37,9 3,7
			0,26	0,8		0,22	1,5		0,23	3,6
	25	26,28	0,29	28,0 0,9	56,26	0,27	51,3 1,7	33,88	0,29	34,3 3,4
	35	26,57		28,9	56,53		53,0	34,17		30,9

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *SCORPII.* (*Antares.*)		β *HERCULIS.*		ζ *HERCULIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		16 23	−26 12	16 25	+21 42	16 37	+ 31 47
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	0,90	7,5	44,08	45,2	21,06	15,3
	10	1,20 0,30	8,1 0,6	44,34 0,26	42,6 2,6	21,30 0,24	12,4 2,9
	20	1,52 0,32	8,7 0,6	44,62 0,28	40,2 2,4	21,58 0,28	9,8 2,6
	30	1,87 0,35	9,4 0,7	44,93 0,31	38,1 2,1	21,89 0,31	7,5 2,3
		0,35	0,9	0,31	1,7	0,33	1,9
Febrero	9	2,22	10,3	45,24	36,4	22,22	5,6
	19	2,58 0,36	11,1 0,8	45,55 0,31	35,1 1,3	22,56 0,34	4,3 1,3
	29	2,93 0,35	12,0 0,9	45,87 0,32	34,3 0,8	22,88 0,32	3,5 0,8
Marzo	10	3,26 0,33	12,9 0,9	46,18 0,31	34,0 0,3	23,21 0,33	3,3 0,2
		0,32	0,8	0,30	0,2	0,31	0,3
	20	3,58	13,7	46,48	34,2	23,52	3,6
	30	3,89 0,31	14,4 0,7	46,75 0,27	34,9 0,7	23,82 0,30	4,5 0,9
Abril	9	4,18 0,29	15,1 0,7	47,00 0,25	35,9 1,0	24,09 0,27	5,8 1,3
	19	4,44 0,26	15,7 0,6	47,23 0,23	37,4 1,5	24,33 0,24	7,6 1,8
		0,24	0,6	0,20	1,8	0,22	2,2
	29	4,68	16,3	47,43	39,2	24,55	9,8
Mayo	9	4,89 0,21	16,8 0,5	47,60 0,17	41,2 2,0	24,72 0,17	12,1 2,3
	19	5,07 0,18	17,3 0,5	47,73 0,13	43,3 2,1	24,87 0,15	14,7 2,6
	29	5,22 0,15	17,7 0,4	47,84 0,11	45,5 2,2	24,98 0,11	17,3 2,6
		0,10	0,4	0,07	2,2	0,07	2,7
Junio	8	5,32	18,1	47,91	47,7	25,05	20,0
	18	5,40 0,08	18,4 0,3	47,95 0,04	49,8 2,1	25,08 0,03	22,5 2,5
	28	5,43 0,03	18,7 0,3	47,95 0,00	51,8 2,0	25,07 0,01	24,9 2,4
Julio	8	5,43 0,00	19,0 0,3	47,91 0,04	53,7 1,9	25,02 0,05	27,1 2,2
		0,04	0,2	0,07	1,6	0,09	2,0
	18	5,39	19,2	47,84	55,3	24,93	29,1
	28	5,31 0,08	19,3 0,1	47,74 0,10	56,6 1,3	24,81 0,12	30,7 1,6
Agosto	7	5,20 0,11	19,3 0,0	47,61 0,13	57,6 1,0	24,65 0,16	32,0 1,3
	17	5,06 0,14	19,2 0,1	47,45 0,16	58,4 0,8	24,47 0,18	32,9 0,9
		0,15	0,2	0,17	0,4	0,20	0,5
	27	4,91	19,0	47,28	58,8	24,27	33,4
Septiembre	6	4,74 0,17	18,7 0,3	47,09 0,19	58,9 0,1	24,05 0,22	33,6 0,2
	16	4,57 0,17	18,3 0,4	46,91 0,18	58,6 0,3	23,84 0,21	33,3 0,3
	26	4,41 0,16	17,8 0,5	46,73 0,18	58,0 0,6	23,63 0,21	32,6 0,7
		0,14	0,6	0,16	0,9	0,20	1,1
Octubre	6	4,27	17,2	46,57	57,1	23,43	31,5
	16	4,16 0,11	16,6 0,6	46,44 0,13	55,8 1,3	23,26 0,17	30,0 1,5
	26	4,09 0,07	16,0 0,6	46,34 0,10	54,2 1,6	23,13 0,13	28,1 1,9
Noviembre	5	4,07 0,02	15,5 0,5	46,29 0,05	52,2 2,0	23,04 0,09	25,8 2,3
		0,03	0,4	0,01	2,2	0,04	2,5
	15	4,10	15,1	46,28	50,0	23,00	23,3
	25	4,19 0,09	14,8 0,3	46,32 0,04	47,6 2,4	23,02 0,02	20,5 2,8
Diciembre	5	28 4,35 0,16	14,6 0,2	29 46,43 0,11	44,7 2,9	2 23,10 0,08	17,2 3,3
	15	4,55 0,20	14,7 0,1	46,58 0,15	42,0 2,7	23,23 0,13	14,2 3,0
		0,25	0,2	0,19	2,7	0,18	3,1
	25	4,80	14,9	46,77	39,3	23,41	11,1
	35	5,08 0,28	15,3 0,4	47,00 0,23	36,6 2,7	23,63 0,22	8,1 3,0

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *TRIANGULI AUST.*		η *HERCULIS.*		ζ *OPHIUCHI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		16 37	— 68 50	16 39	+ 39 6	16 52	+ 9 31
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	36,15	10,6	18,70	57,2	43,82	62,3
		0,61	1,6	0,25	3,0	0,23	2,1
	10	36,76	9,0	18,95	54,2	44,05	60,2
		0,68	1,3	0,30	2,8	0,26	2,0
	20	37,44	7,7	19,25	51,4	44,31	58,2
		0,73	0,8	0,32	2,4	0,29	1,8
	30	38,17	6,9	19,57	49,0	44,60	56,4
		0,78	0,5	0,34	2,0	0,30	1,5
Febrero	9	38,95	6,4	19,91	47,0	44,90	54,9
		0,79	0,0	0,36	1,3	0,30	1,2
	19	39,74	6,4	20,27	45,7	45,20	53,7
		0,80	0,3	0,35	0,8	0,31	0,9
	29	40,54	6,7	20,62	44,9	45,51	52,8
		0,79	0,8	0,34	0,2	0,30	0,5
Marzo	10	41,33	7,5	20,96	44,7	45,81	52,3
		0,76	1,2	0,34	0,4	0,29	0,1
	20	42,09	8,7	21,30	45,1	46,10	52,2
		0,72	1,5	0,32	1,0	0,29	0,3
	30	42,81	10,2	21,62	46,1	46,39	52,5
		0,67	1,7	0,29	1,5	0,26	0,7
Abril	9	43,48	11,9	21,91	47,6	46,65	53,2
		0,62	2,0	0,25	1,9	0,24	1,0
	19	44,10	13,9	22,16	49,5	46,89	54,2
		0,56	2,3	0,23	2,4	0,22	1,2
	29	44,66	16,2	22,39	51,9	47,11	55,4
		0,47	2,4	0,19	2,6	0,20	1,5
Mayo	9	45,13	18,6	22,58	54,5	47,31	56,9
		0,40	2,5	0,14	2,8	0,17	1,6
	19	45,53	21,1	22,72	57,3	47,48	58,5
		0,30	2,6	0,10	2,9	0,14	1,8
	29	45,83	23,7	22,82	60,2	47,62	60,3
		0,22	2,6	0,07	2,8	0,11	1,7
Junio	8	46,05	26,3	22,89	63,0	47,73	62,0
		0,11	2,5	0,02	2,8	0,07	1,7
	18	46,16	28,8	22,91	65,8	47,80	63,7
		0,01	2,4	0,03	2,6	0,04	1,6
	28	46,17	31,2	22,88	68,4	47,84	65,3
		0,08	2,2	0,07	2,4	0,00	1,5
Julio	8	46,09	33,4	22,81	70,8	47,84	66,8
		0,19	2,0	0,12	2,1	0,04	1,4
	18	45,90	35,4	22,69	72,9	47,80	68,2
		0,27	1,7	0,14	1,7	0,06	1,1
	28	45,63	37,1	22,55	74,6	47,74	69,3
		0,35	1,3	0,18	1,3	0,10	1,0
Agosto	7	45,28	38,4	22,37	75,9	47,64	70,3
		0,42	0,9	0,21	1,0	0,13	0,7
	17	44,86	39,3	22,16	76,9	47,51	71,0
		0,46	0,4	0,24	0,6	0,15	0,6
	27	44,40	39,7	21,92	77,5	47,36	71,6
		0,49	0,0	0,24	0,1	0,17	0,3
Septiembre	6	43,91	39,7	21,68	77,6	47,19	71,9
		0,49	0,5	0,25	0,4	0,17	0,0
	16	43,42	39,2	21,43	77,2	47,02	71,9
		0,47	1,0	0,24	0,8	0,16	0,2
	26	42,95	38,2	21,19	76,4	46,86	71,7
		0,42	1,5	0,22	1,3	0,16	0,5
Octubre	6	42,53	36,7	20,97	75,1	46,70	71,2
		0,35	1,8	0,19	1,7	0,13	0,7
	16	42,18	34,9	20,78	73,4	46,57	70,5
		0,26	2,1	0,16	2,1	0,10	1,0
	26	41,92	32,8	20,62	71,3	46,47	69,5
		0,16	2,4	0,11	2,5	0,06	1,3
Noviembre	5	41,76	30,4	20,51	68,8	46,41	68,2
		0,04	2,6	0,06	2,8	0,02	1,5
	15	41,72	27,8	20,45	66,0	46,39	66,7
		0,09	2,6	0,00	3,0	0,03	1,7
	25	41,81	25,2	20,45	63,0	46,42	65,0
		0,24	2,8	0,06	3,6	0,08	2,0
Diciembre	5	42,05	22,4	20,51	59,4	(46,50) (46,51)	(63,0) (62,8)
		0,35	2,4	0,13	3,3	0,13	2,0
	15	42,40	20,0	20,64	56,1	46,64	60,8
		0,47	2,0	0,17	3,3	0,18	2,1
	25	42,87	18,0	20,81	52,8	46,82	58,7
		0,56	2,0	0,24	3,2	0,21	2,1
	35	43,43	16,0	21,05	49,6	47,03	56,6

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ε *URSÆ MINORIS.*		η *OPHIUCHI.*		α^1 *HERCULIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		16 56	+ 82 11	17 4	— 15 35	17 9	+ 14 30
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	28,48	72,6	23,90	51,3	53,35	21,5
			0,65		0,24	0,22	2,3
	10	29,13	69,3	24,14	52,1	53,57	19,2
			3,3		0,8	0,24	2,2
	20	30,07	66,4	24,42	52,9	53,81	17,0
			2,9		0,9	0,28	2,0
	30	31,25	64,0	24,72	53,8	54,09	15,0
		1,37	2,4	0,30	0,8	0,29	1,6
Febrero	9	32,62	62,0	25,04	54,6	54,38	13,4
		1,49		0,31	0,8		1,3
	19	34,11	60,7	25,35	55,4	54,68	12,1
		1,58	1,3	0,33	0,6	0,30	1,0
	29	35,69	60,0	25,68	56,0	54,98	11,2
		1,60	0,7	0,32	0,5	0,31	0,9
Marzo	10	37,29	60,0	26,00	56,5	55,29	10,7
		1,57	0,0	0,32	0,4	0,30	0,5
	20	38,86	60,6	26,32	56,9	55,59	10,6
		1,46	0,6	0,30	0,2	0,29	0,4
	30	40,32	61,8	26,62	57,1	55,88	11,0
		1,31	1,2	0,29	0,0	0,28	0,8
Abril	9	41,63	63,6	26,91	57,1	56,16	11,8
		1,12	1,8	0,28	0,1	0,24	0,2
	19	42,75	65,9	27,19	57,0	56,40	13,0
		0,83	2,3	0,24	0,1	0,23	1,5
	29	43,63	68,6	27,43	56,9	56,63	14,5
		0,63	2,7	0,24	0,3	0,22	1,7
Mayo	9	44,26	71,6	27,67	56,6	56,85	16,2
		0,35	3,0	0,20	0,3	0,18	1,8
	19	44,61	74,7	27,87	56,3	57,03	18,0
		0,08	3,1	0,18	0,4	0,16	2,0
	29	44,69	78,0	28,05	55,9	57,19	20,0
		0,20	3,3	0,13	0,4	0,12	2,1
Junio	8	44,49	81,2	28,18	55,5	57,31	22,1
		0,18	3,1	0,11	0,3	0,08	2,0
	18	44,01	84,3	28,29	55,2	57,39	24,1
		0,74	2,9	0,07	0,4	0,05	1,9
	28	43,27	87,2	28,36	54,8	57,44	26,0
		0,98	2,7	0,03	0,3	0,01	1,8
Julio	8	42,29	89,9	28,39	54,5	57,45	27,8
		1,21	2,3	0,01	0,3	0,03	1,6
	18	41,08	92,2	28,38	54,2	57,42	29,4
		1,39	1,9	0,04	0,2	0,06	1,4
	28	39,69	94,1	28,34	54,0	57,36	30,8
		1,55	1,5	0,68	0,3	0,10	1,2
Agosto	7	38,14	95,6	28,26	53,7	57,26	32,0
		1,68	1,0	0,12	0,2	0,13	0,9
	17	36,46	96,6	28,14	53,5	57,13	32,9
		1,76	0,5	0,14	0,2	0,15	0,6
	27	34,70	97,1	28,00	53,3	56,98	33,5
		1,81	0,1	0,15	0,2	0,17	0,4
Septiembre	6	32,89	97,2	27,85	53,1	56,81	33,9
		1,83	0,5	0,16	0,2	0,18	0,1
	16	31,06	96,7	27,69	52,9	56,63	34,0
		1,79	0,9	0,17	0,2	0,18	0,2
	26	29,27	95,8	27,52	52,7	56,45	33,8
		1,72	1,5	0,15	0,1	0,16	0,5
Octubre	6	27,55	94,3	27,37	52,6	56,29	33,3
		1,60	1,9	0,12	0,1	0,15	0,8
	16	25,95	92,4	27,25	52,5	56,14	32,5
		1,45	2,4	0,10	0,1	0,12	1,1
	26	24,50	90,0	27,15	52,4	56,02	31,4
		1,24	2,7	0,06	0,0	0,08	1,4
Noviembre	5	23,26	87,3	27,09	52,4	55,94	30,0
		1,01	3,1	0,01	0,2	0,04	1,6
	15	22,25	84,2	27,08	52,6	55,90	28,4
		0,75	3,3	0,04	0,3	0,01	2,0
	25	21,50	80,9	27,12	52,9	55,91	26,4
		0,46	3,9	0,09	0,3	0,06	2,1
Diciembre	5	21,04	77,0	27,21	53,2	55,97	24,3
		0,11	3,6	0,16	0,6	0,11	2,4
	15	20,93	73,4	27,37	53,8	56,08	21,9
		0,19	3,5	0,18	0,7	0,16	2,3
	25	21,12	69,9	27,55	54,5	56,24	19,6
		0,51	3,3	0,24	0,7	0,20	2,4
	35	21,63	66,6	27,79	55,2	56,44	17,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		0 *OPHIUCHI.*		β *DRACONIS.*		α *OPHIUCHI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	o ′	h m	o ′	h m	o ′
		17 15	— 24 53	17 28	+ 52 22	17 30	+ 12 37
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	36,29	47,9	3,06	28,5	5,36	59,3
		0,25	0,3	0,20	3,4	0,20	2,1
	10	36,54	48,2	3,26	25,1	5,56	57,2
		0,30	0,3	0,27	3,1	0,23	2,1
	20	36,84	48,5	3,53	22,0	5,79	55,1
		0,31	0,4	0,31	2,8	0,26	1,9
	30	37,15	48,9	3,84	19,2	6,05	53,2
		0,33	0,4	0,36	2,4	0,27	1,7
Febrero	9	37,48	49,3	4,20	16,8	6,32	51,5
		0,34	0,5	0,38	1,8	0,30	1,3
	19	37,82	49,8	4,58	15,0	6,62	50,2
		0,34	0,4	0,41	1,2	0,30	0,9
	29	38,16	50,2	4,99	13,8	6,92	49,3
Marzo	10	0,33	0,4	0,42	0,6	0,30	0,5
		38,49	50,6	5,41	13,2	7,22	48,8
		0,34	0,4	0,41	0,1	0,30	0,1
	20	38,83	51,0	5,82	13,3	7,52	48,7
		0,33	0,2	0,41	0,8	0,30	0,3
	30	39,16	51,2	6,23	14,1	7,82	49,0
		0,32	0,3	0,37	1,3	0,28	0,8
Abril	9	39,48	51,5	6,60	15,4	8,10	49,8
		0,30	0,2	0,35	1,9	0,27	1,1
	19	39,78	51,7	6,95	17,3	8,37	50,9
		0,27	0,1	0,31	2,4	0,24	1,4
	29	40,05	51,8	7,26	19,7	8,61	52,3
		0,25	0,2	0,27	2,8	0,23	1,5
Mayo	9	40,30	52,0	7,53	22,5	8,84	53,8
		0,23	0,1	0,22	3,0	0,21	1,9
	19	40,53	52,1	7,75	25,5	9,05	55,7
		0,20	0,1	0,16	3,2	0,17	1,9
	29	40,73	52,2	7,91	28,7	9,22	57,6
		0,17	0,2	0,10	3,3	0,14	2,0
Junio	8	40,90	52,4	8,01	32,0	9,36	59,6
		0,12	0,1	0,05	3,3	0,10	2,0
	18	41,02	52,5	8,06	35,3	9,46	61,6
		0,08	0,2	0,01	3,1	0,07	1,9
	28	41,10	52,7	8,05	38,4	9,53	63,5
Julio	8	0,05	0,2	0,07	3,0	0,03	1,8
		41,15	52,9	7,98	41,4	9,56	65,3
		0,00	0,1	0,14	2,7	0,01	1,6
	18	41,15	53,0	7,84	44,1	9,55	66,9
		0,04	0,2	0,19	2,4	0,05	1,4
	28	41,11	53,2	7,65	46,5	9,50	68,3
		0,08	0,1	0,23	2,0	0,08	1,3
Agosto	7	41,03	53,3	7,42	48,5	9,42	69,6
		0,12	0,1	0,27	1,6	0,12	1,0
	17	40,91	53,4	7,15	50,1	9,30	70,6
		0,14	0,0	0,31	1,1	0,14	0,7
	27	40,77	53,4	6,84	51,2	9,16	71,3
		0,16	0,1	0,34	0,7	0,17	0,5
Septiembre	6	40,61	53,3	6,50	51,9	8,99	71,8
		0,18	0,2	0,34	0,1	0,17	0,2
	16	40,43	53,1	6,16	52,0	8,82	72,0
		0,17	0,2	0,35	0,3	0,18	0,1
	26	40,26	52,9	5,81	51,7	8,64	71,9
		0,16	0,3	0,33	0,9	0,17	0,4
Octubre	6	40,10	52,6	5,48	50,8	8,47	71,5
		0,14	0,4	0,32	1,3	0,15	0,6
	16	39,96	52,2	5,16	49,5	8,32	70,9
		0,11	0,4	0,28	1,9	0,13	1,0
	26	39,85	51,8	4,88	47,6	8,19	69,9
Noviembre	5	0,07	0,4	0,24	2,3	0,10	1,2
		39,78	51,4	4,64	45,3	8,09	68,7
		0,02	0,3	0,18	2,6	0,05	1,5
	15	39,76	51,1	4,46	42,7	8,04	67,2
		0,03	0,3	0,12	3,1	0,01	1,7
	25	39,79	50,8	4,34	39,6	8,03	65,5
		0,08	0,2	0,04	3,3	0,04	2,2
Diciembre	5	39,87	50,6	4,30	36,3	8,07	63,3
	10	0,16	0,1	13 0,03	3,8	14 0,10	2,1
	15	40,03	50,5	4,33	32,5	8,17	61,2
		0,19	0,0	0,11	3,6	0,14	2,1
	25	40,22	50,5	4,44	28,9	8,31	59,1
		0,23	0,1	0,17	3,4	0,18	2,2
	35	40,45	50,6	4,61	25,5	8,49	56,9

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *OPHIUCHI.*			μ *HERCULIS.*			γ *DRACONIS.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s	s	″	h m s	s	″	h m s	s	″
		17 38		+ 4 36	17 42		+ 27 46	17 54		+51 29
Enero	0	19,11	0,20	30,2 1,8	22,10	0,18	42,7 2,8	9,49	0,17	52,0 3,5
	10	19,31	0,22	28,4 1,6	22,28	0,22	39,9 2,7	9,66	0,22	48,5 3,2
	20	19,53	0,26	26,8 1,6	22,50	0,25	37,2 2,4	9,88	0,29	45,3 2,9
	30	19,79		25,2	22,75		34,8	10,17		42,4
			0,27	1,4		0,28	2,1		0,32	2,6
Febrero	9	20,06	0,29	23,8 1,1	23,03	0,29	32,7 1,6	10,49	0,36	39,8 2,0
	19	20,35	0,30	22,7 0,8	23,32	0,31	31,1 1,2	10,85	0,39	37,8 1,5
	29	20,65	0,30	21,9 0,4	23,63	0,32	29,9 0,7	11,24	0,40	36,3 0,8
Marzo	10	20,95		21,5	23,95		29,2	11,64		35,5
			0,30	0,1		0,32	0,0		0,41	0,1
	20	21,25	0,30	21,4 0,2	24,27	0,31	29,2 0,4	12,05	0,40	35,4 0,5
	30	21,55	0,28	21,6 0,6	24,58	0,30	29,6 1,0	12,45	0,39	35,9 1,1
Abril	9	21,83	0,28	22,2 0,9	24,88	0,29	30,6 1,4	12,84	0,36	37,0 1,7
	19	22,11		23,1	25,17		32,0	13,20		38,7
			0,25	1,1		0,26	1,8		0,34	2,2
	29	22,36	0,24	24,2 1,3	25,43	0,24	33,8 2,1	13,54	0,30	40,9 2,6
Mayo	9	22,60	0,21	25,5 1,5	25,67	0,21	35,9 2,4	13,84	0,24	43,5 2,9
	19	22,81	0,19	27,0 1,6	25,88	0,18	38,3 2,6	14,08	0,20	46,4 3,2
	29	23,00		28,6	26,06		40,9	14,28		49,6
			0,15	1,6		0,13	2,6		0,14	3,2
Junio	8	23,15	0,11	30,2 1,6	26,19	0,10	43,5 2,6	14,42	0,09	52,8 3,4
	18	23,26	0,09	31,8 1,5	26,29	0,07	46,1 2,6	14,51	0,03	56,2 3,2
	28	23,35	0,04	33,3 1,5	26,36	0,01	48,7 2,5	14,54	0,03	59,4 3,2
Julio	8	23,39		34,8	26,37		51,2	14,51		62,6
			0,01	1,3		0,02	2,2		0,10	2,9
	18	23,40	0,03	36,1 1,2	26,35	0,07	53,4 2,0	14,41	0,15	65,5 2,6
	28	23,37	0,07	37,3 1,0	26,28	0,11	55,4 1,7	14,26	0,20	68,1 2,3
Agosto	7	23,30	0,11	38,3 0,8	26,17	0,14	57,1 1,4	14,06	0,25	70,4 1,9
	17	23,19		39,1	26,03		58,5	13,81		72,3
			0,13	0,6		0,17	1,1		0,28	1,5
	27	23,06	0,15	39,7 0,5	25,86	0,20	59,6 0,7	13,53	0,32	73,8 1,0
Septiembre	6	22,91	0,17	40,2 0,2	25,66	0,20	60,3 0,3	13,21	0,34	74,8 0,5
	16	22,74	0,17	40,4 0,0	25,46	0,22	60,6 0,1	12,87	0,34	75,3 0,0
	26	22,57		40,4	25,24		60,5	12,53		75,3
			0,16	0,2		0,20	0,5		0,34	0,5
Octubre	6	22,41	0,15	40,2 0,4	25,04	0,20	60,0 0,9	12,19	0,31	74,8 1,0
	16	22,26	0,12	39,8 0,7	24,84	0,16	59,1 1,3	11,88	0,30	73,8 1,5
	26	22,14	0,09	39,1 0,9	24,68	0,14	57,8 1,7	11,58	0,25	72,3 2,0
Noviembre	5	22,05		38,2	24,54		56,1	11,33		70,3
			0,06	1,1		0,09	2,0		0,21	2,4
	15	21,99	0,00	37,1 1,3	24,45	0,04	54,1 2,3	11,12		67,9 2,8
	25	21,99	0,04	35,8 1,4	24,41	0,00	51,8 2,5	10,98	0,14	65,1
Diciembre	5	22,03		34,4	24,41		49,3	10,90	0,08	62,0 3,1
	15	(22,12) (22,13)	0,09	(32,7) (32,6) 1,7	24,47	0,06	46,5 2,8	10,88	0,02	58,6 3,4
			0,14	1,7	16	0,12	3,1	19	0,07	3,8
	25	22,27	0,17	30,9 1,8	24,59	0,16	43,4 2,8	10,95	0,14	54,8 3,4
	35	22,44		29,1	24,75		40,6	11,09		51,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		μ *SAGITTARII.*		α *LYRÆ.* (*Vega.*)		β¹ *LYRÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		18 7	— 21 5	18 33	+38 40	18 46	+ 33 14
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	31,56	16,6	23,46	64,3	(12,95)	(23,4)
		0,19		0,12	3,1	(12,96) 0,12	(23,1) 2,8
	10	31,75	16,8	23,58	61,2	13,08	20,3
		0,23	0,2		3,0	0,15	2,8
	20	31,98	17,0	23,75	58,2	13,23	17,5
		0,26	0,2	0,17	2,8	0,19	2,7
	30	32,24	17,2	23,96	55,4	13,42	14,8
		0,30	0,2	0,21	2,5	0,23	2,4
Febrero	9	32,54	17,4	24,21	52,9	13,65	12,4
		0,30	0,2	0,28	2,0	0,26	2,0
	19	32,84	17,6	24,49	50,9	13,91	10,4
		0,31	0,1	0,32	1,6	0,28	1,6
	29	33,15	17,7	24,81	49,3	14,19	8,8
		0,33	0,0	0,32	1,1	0,31	1,0
Marzo	10	33,48	17,7	25,13	48,2	14,50	7,8
		0,33	0,0	0,34	0,4	0,32	0,5
	20	33,81	17,7	25,47	47,8	14,82	7,3
		0,32	0,2	0,34	0,1	0,32	0,1
	30	34,13	17,5	25,81	47,9	15,14	7,4
		0,33	0,2	0,34	0,8	0,33	0,6
Abril	9	34,46	17,3	26,15	48,7	15,47	8,0
		0,32	0,3	0,34	1,3	0,33	1,2
	19	34,78	17,0	26,49	50,0	15,80	9,2
		0,30	0,3	0,32	1,8	0,31	1,7
	29	35,08	16,7	26,81	51,8	16,11	10,9
		0,29	0,4	0,29	2,2	0,30	2,1
Mayo	9	35,37	16,3	27,10	54,0	16,41	13,0
		0,26	0,4	0,26	2,6	0,26	2,4
	19	35,63	15,9	27,36	56,6	16,67	15,4
		0,24	0,3	0,24	2,9	0,24	2,7
	29	35,87	15,6	27,60	59,5	16,91	18,1
		0,21	0,4	0,20	3,0	0,21	2,9
Junio	8	36,08	15,2	27,80	62,5	17,12	21,0
		0,17	0,2	0,14	3,2	0,17	2,9
	18	36,25	15,0	27,94	65,7	17,29	23,9
		0,13	0,2	0,10	3,1	0,12	3,0
	28	36,38	14,8	28,04	68,8	17,41	26,9
Julio	8	36,47	14,7	28,10	71,8	17,48	29,8
		0,09	0,1	0,06	3,0	0,07	2,9
		0,04	0,1	0,00	2,9	0,02	2,9
	18	36,51	14,6	28,10	74,7	17,50	32,7
		0,01	0,0	0,05	2,7	0,02	2,6
	28	36,52	14,6	28,05	77,4	17,48	35,3
		0,05	0,0	0,09	2,5	0,06	2,3
Agosto	7	36,47	14,6	27,96	79,9	17,42	37,6
		0,08	0,1	0,14	2,1	0,12	2,1
	17	36,39	14,7	27,82	82,0	17,30	39,7
		0,11	0,0	0,19	1,7	0,15	1,7
	27	36,28	14,7	27,63	83,7	17,15	41,4
		0,15	0,1	0,22	1,4	0,18	1,4
Septiembre	6	36,13	14,8	27,41	85,1	16,97	42,8
		0,16	0,0	0,23	0,9	0,21	0,9
	16	35,97	14,8	27,18	86,0	16,76	43,7
		0,17	0,0	0,25	0,5	0,22	0,6
	26	35,80	14,8	26,93	86,5	16,54	44,3
		0,18	0,1	0,25	0,0	0,23	0,1
Octubre	6	35,62	14,7	26,68	86,5	16,31	44,4
		0,15	0,1	0,25	0,5	0,23	0,3
	16	35,47	14,6	26,43	86,0	16,08	44,1
		0,14	0,1	0,23	0,9	0,21	0,7
	26	35,33	14,5	26,20	85,1	15,87	43,4
Noviembre	5	35,22	14,4	26,00	83,7	15,68	42,2
		0,06	0,1	0,16	1,8	0,15	1,6
	15	35,16	14,3	25,84	81,9	15,53	40,6
		0,02	0,1	0,13	2,2	0,11	2,0
	25	35,14	14,2	25,71	79,7	15,42	38,6
		0,03	0,1	0,07	2,5	0,07	2,3
Diciembre	5	35,17	14,1	25,64	77,2	15,35	36,3
		0,08	0,0	0,02	2,9	0,02	2,6
	15	35,25	14,1	25,62	74,3	15,33	33,7
		22 0,15	0,1	0,03	3,0	0,03	2,8
	25	35,40	14,2	28 25,65	71,3	31 15,36	30,9
		0,17	0,1	0,10	3,3	0,08	3,2
	35	35,57	14,3	25,75	68,0	15,44	27,7

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		ζ *AQUILÆ.*		δ *AQUILÆ.*		β¹ *CYGNI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		19 0	+ 13 42	19 20	+ 2 54	19 26	+ 27 44
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	4 36,62	25,6	8 14,26	20,6	30,33	23,5
		0,11	2,2	0,10	1,3	0,06	2,6
	10	36,73	23,4	14,36	19,3	(30,39) (30,40)	(20,9) (20,6)
		0,16	2,0	0,15	1,5	0,11	2,5
	20	36,89	21,4	14,51	17,8	30,51	18,1
		0,18	1,8	0,17	1,2	0,16	2,4
	30	37,07	19,6	14,68	16,6	30,67	15,7
		0,21	1,6	0,20	1,1	0,19	2,3
Febrero	9	37,28	18,0	14,88	15,5	30,86	13,4
		0,24	1,4	0,23	0,9	0,21	1,9
	19	37,52	16,6	15,11	14,6	31,07	11,5
		0,25	1,0	0,24	0,6	0,25	1,6
	29	37,77	15,6	15,35	14,0	31,32	9,9
Marzo	10	38,05	14,9	15,62	13,7	31,59	8,8
		0,29	0,2	0,28	0,1	0,30	0,6
	20	38,34	14,7	15,90	13,6	31,89	8,2
		0,30	0,2	0,29	0,3	0,30	0,1
	30	38,64	14,9	16,19	13,9	32,19	8,1
Abril	9	38,94	15,5	16,49	14,6	32,51	8,5
		0,30	0,6	0,30	0,7	0,32	0,4
	19	39,24	16,5	16,80	15,6	32,83	9,5
		0,30	1,0	0,31	1,0	0,32	1,0
	29	39,54	17,9	17,10	16,8	33,15	10,9
		0,27	1,4	0,29	1,2	0,31	1,4
Mayo	9	39,81	19,5	17,39	18,3	33,46	12,7
		0,27	1,6	0,28	1,5	0,29	1,8
	19	40,08	21,4	17,67	19,9	33,75	14,9
		0,25	1,9	0,27	1,6	0,26	2,2
	29	40,33	23,5	17,94	21,7	34,01	17,4
		0,22	2,1	0,24	1,8	0,25	2,5
Junio	8	40,55	25,8	18,18	23,5	34,26	20,1
		0,19	2,2	0,21	1,8	0,21	2,7
	18	40,74	28,0	18,39	25,3	34,47	22,9
		0,14	2,3	0,18	1,8	0,16	2,8
	28	40,88	30,3	18,57	27,1	34,63	25,8
Julio	8	41,00	32,5	18,70	28,8	34,75	28,7
		0,12	2,2	0,13	1,7	0,12	2,9
	18	41,06	34,5	18,79	30,4	34,83	31,4
		0,06	2,0	0,09	1,6	0,08	2,7
	28	41,09	36,4	18,85	31,8	34,86	34,1
Agosto	7	41,07	38,1	18,86	33,0	34,85	36,5
		0,02	1,7	0,01	1,2	0,01	2,4
	17	41,01	39,6	18,82	34,1	34,79	38,6
		0,06	1,5	0,04	1,1	0,06	2,1
	27	40,91	40,8	18,75	35,0	34,68	40,5
		0,10	1,2	0,07	0,9	0,11	1,9
Septiembre	6	40,78	41,8	18,64	35,7	34,54	42,0
		0,13	1,0	0,11	0,7	0,14	1,5
	16	40,63	42,5	18,51	36,2	34,37	43,2
		0,15	0,7	0,13	0,5	0,17	1,2
	26	40,45	42,9	18,36	36,4	34,18	44,1
		0,18	0,4	0,15	0,2	0,19	0,9
	6	40,28	43,0	18,19	36,5	33,98	44,5
Octubre		0,17	0,1	0,17	0,1	0,20	0,4
	16	40,10	42,8	18,03	36,4	33,77	44,6
		0,18	0,2	0,16	0,1	0,21	0,1
	26	39,93	42,3	17,87	36,1	33,58	44,2
Noviembre	5	0,17	0,5	0,16	0,3	0,19	0,4
		39,79	41,5	17,74	35,6	33,39	43,5
		0,14	0,8	0,13	0,5	0,19	0,7
	15	0,11	1,1	0,11	0,7	0,16	1,2
		39,68	40,4	17,63	34,9	33,23	42,3
	25	39,60	39,1	17,55	34,0	33,11	40,8
		0,08	1,3	0,08	0,9	0,12	1,5
Diciembre	5	39,55	37,6	17,50	32,9	33,03	38,9
		0,05	1,5	0,05	1,1	0,08	1,9
	15	39,56	35,8	17,50	31,8	32,98	36,8
		0,01	1,8	0,00	1,1	0,05	2,1
	25	0,04	1,9	0,04	1,3	0,00	2,4
		39,60	33,9	17,54	30,5	32,98	34,4
	35	39,68	31,9	17,62	29,2	33,02	31,9
		0,08	2,0	0,08	1,3	0,04	2,5

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		h² *SAGITTARII.*		*γ AQUILÆ.*		*α AQUILÆ. (Altair.)*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 19 30	o ′ ″ — 25 6	h m s 19 41	o ′ ″ + 10 21	h m s 19 45	o ′ ″ + 8 35
Enero	0	21,79 0,11	53,7 0,4	17,93 0,07	29,8 1,7	41,58 0,07	31,8 1,6
	10	21,90	53,3	18,00	28,1	41,65 0,11	30,2
	20	11 22,07 0,17	52,8 0,5	13 18,12 0,12	26,3 1,8	14 41,76 0,15	28,5 1,7
	30	22,26 0,19	52,4 0,4	18,27 0,15	24,7 1,6	41,91	27,0 1,5
		0,22	0,5	0,18	1,4	0,17	1,3
Febrero	9	22,48 0,25	51,9 0,6	18,45 0,20	23,3 1,2	42,08 0,21	25,7 1,1
	19	22,73 0,27	51,3 0,6	18,65 0,23	22,1 1,0	42,29 0,22	24,6 0,8
	29	23,00 0,30	50,7 0,7	18,88 0,25	21,1 0,5	42,51 0,25	23,8 0,5
Marzo	10	23,30	50,0	19,13	20,6	42,76	23,3
		0,32	0,8	0,27	0,2	0,27	0,2
	20	23,62 0,32	49,2 0,8	19,40 0,29	20,4 0,1	43,03 0,29	23,1 0,3
	30	23,94 0,33	48,4 0,8	19,69 0,29	20,5 0,6	43,32 0,29	23,4 0,6
Abril	9	24,27 0,34	47,6 0,8	19,98 0,31	21,1 1,0	43,61 0,31	24,0 0,9
	19	24,61	46,8	20,29	22,1	43,92	24,9
		0,33	1,0	0,30	1,3	0,30	1,3
	29	24,94	45,8	20,59	23,4 1,6	44,22	26,2 1,6
Mayo	9	25,28 0,34	45,0 0,8	20,89 0,30	25,0 1,8	44,53 0,31	27,8 1,8
	19	25,60 0,32	44,3 0,7	21,18 0,29	26,8 2,0	44,82 0,29	29,6 2,0
	29	25,91 0,31	43,5 0,8	21,46 0,28	28,8	45,10 0,28	31,6
		0,28	0,6	0,25	2,2	0,25	2,1
Junio	8	26,19 0,26	42,9 0,4	21,71 0,22	31,0 2,2	45,35 0,23	33,7 2,1
	18	26,45 0,22	42,5 0,3	21,93 0,19	33,2 2,2	45,58 0,20	35,8 2,1
	28	26,67 0,17	42,2	22,12	35,4 2,1	45,78 0,14	37,9 2,1
Julio	8	26,84	42,1 0,1	22,26 0,14	37,5	45,92	40,0
		0,12	0,0	0,11	2,0	0,12	2,0
	18	26,96 0,08	42,1	22,37 0,07	39,5 1,9	46,04 0,07	42,0 1,8
	28	27,04 0,04	42,2 0,1	22,44 0,02	41,4 1,7	46,11 0,03	43,8 1,7
Agosto	7	27,08 0,02	42,4 0,2	22,46 0,02	43,1 1,5	46,14 0,01	45,5 1,4
	17	27,06	42,8 0,4	22,44	44,6	46,13	46,9
		0,06	0,4	0,07	1,3	0,06	1,2
	27	27,00 0,10	43,2	22,37	45,9 1,0	46,07 0,10	48,1 1,0
Septiembre	6	26,90 0,14	43,6 0,4	22,28 0,09	46,9 0,8	45,97 0,12	49,1 0,7
	16	26,76 0,16	44,0 0,4	22,15 0,13	47,7 0,5	45,85 0,14	49,8 0,5
	26	26,60	44,3 0,3	22,00 0,15	48,2	45,71	50,3
		0,17	0,3	0,17	0,3	0,16	0,3
Octubre	6	26,43 0,17	44,6	21,83	48,5 0,0	45,55 0,17	50,6 0,0
	16	26,26 0,17	44,9 0,3	21,66 0,17	48,5 0,3	45,38 0,16	50,6 0,3
	26	26,09 0,17	45,0 0,1	21,50 0,15	48,2 0,5	45,22 0,15	50,3 0,5
Noviembre	5	25,94 0,15	45,0 0,0	21,35 0,15	47,7	45,07	49,8
		0,12	0,1	0,13	0,8	0,12	0,7
	15	25,82 0,09	44,9 0,1	21,22 0,10	46,9 1,1	44,95 0,10	49,1 0,9
	25	25,73 0,04	44,8 0,3	21,12 0,06	45,8 1,2	44,85 0,07	48,2 1,2
Diciembre	5	25,69 0,00	44,5 0,3	21,06 0,03	44,6 1,4	44,78 0,02	47,0 1,3
	15	25,69	44,2	21,03	43,2	44,76	45,7
		0,04	0,3	0,01	1,6	0,01	1,5
	25	25,73 0,09	43,9 0,4	21,04 0,05	41,6 1,7	44,77 0,05	44,2 1,5
	35	25,82	43,5	21,09	39,9	44,82	42,7

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *AQUILÆ.*		θ *AQUILÆ.*		α^1 *CAPRICORNI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		19 50	+ 6 8	20 5	— 1 7	20 11	— 12 49
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	11,35	43,6	55s48	53,5	52,20	53,3
		0,07	1,4	0,06	1,0	0,06	0,3
	10	11,42	42,2	55,54	54,5	52,26	53,6
		0,11	1,6	0,09	0,9	0,09	0,3
	20	11,53	40,6	55,63	55,4	(52,35)	(53,9)
		0,14	1,4	0,14	1,0	(52,36) 0,13	(53,9) 0,1
	30	11,67	39,2	55,77	56,4	52,49	54,0
		0,17	1,2	0,16	0,8	0,17	0,1
Febrero	9	11,84	38,0	55,93	57,2	52,66	54,1
		0,20	1,0	0,19	0,5	0,19	0,1
	19	12,04	37,0	56,12	57,7	52,85	54,0
		0,22	0,7	0,21	0,4	0,22	0,3
	29	12,26	36,3	56,33	58,1	53,07	53,7
Marzo	10	12,51	35,9	56,57	58,2	53,32	53,3
		0,25	0,4	0,24	0,1	0,25	0,4
		0,27	0,1	0,26	0,2	0,26	0,7
	20	12,78	35,8	56,83	58,0	53,58	52,6
		0,28	0,3	0,28	0,5	0,28	0,8
	30	13,06	36,1	57,11	57,5	53,86	51,8
Abril	9	13,35	36,7	57,40	56,8	54,16	50,9
		0,29	0,6	0,29	0,7	0,30	0,9
	19	13,65	37,6	57,70	55,8	54,48	49,7
		0,30	0,9	0,30	1,0	0,32	1,2
		0,31	1,3	0,31	1,3	0,32	1,2
	29	13,96	38,9	58,01	54,5	54,80	48,5
Mayo	9	14,26	40,4	58,32	53,0	55,12	47,1
		0,30	1,5	0,31	1,5	0,32	1,4
	19	14,56	42,1	58,63	51,4	55,43	45,7
		0,30	1,7	0,31	1,6	0,31	1,4
	29	14,84	44,0	58,92	49,7	55,74	44,4
		0,28	1,9	0,29	1,7	0,31	1,3
		0,26	1,9	0,26	1,7	0,29	1,4
Junio	8	15,10	45,9	59,18	48,0	56,03	43,0
		0,23	2,1	0,25	1,8	0,26	1,2
	18	15,33	48,0	59,43	46,2	56,29	41,8
		0,20	2,0	0,22	1,7	0,23	1,2
	28	15,53	50,0	59,65	44,5	56,52	40,6
Julio	8	15,68	51,9	59,83	42,8	56,72	39,6
		0,15	1,9	0,18	1,7	0,20	1,0
		0,12	1,9	0,14	1,4	0,16	0,9
	18	15,80	53,8	59,97	41,4	56,88	38,7
		0,08	1,7	0,09	1,4	0,10	0,6
	28	15,88	55,5	60,06	40,0	56,98	38,1
Agosto	7	15,91	57,0	60,12	38,8	57,05	37,6
		0,03	1,5	0,06	1,2	0,07	0,5
	17	15,90	58,3	60,13	37,8	57,06	37,2
		0,01	1,3	0,01	1,0	0,01	0,4
		0,05	1,1	0,04	0,8	0,02	0,2
	27	15,85	59,4	60,09	37,0	57,04	37,0
Septiembre	6	15,76	60,3	60,02	36,4	56,97	36,9
		0,09	0,9	0,07	0,6	0,07	0,1
	16	15,64	60,9	59,91	36,0	56,87	37,0
		0,12	0,6	0,11	0,4	0,10	0,1
	26	15,50	61,3	59,78	35,8	56,75	37,1
		0,14	0,4	0,13	0,2	0,12	0,1
		0,16	0,2	0,14	0,1	0,15	0,2
Octubre	6	15,34	61,5	59,64	35,7	56,60	37,3
		0,16	0,0	0,16	0,1	0,16	0,3
	16	15,18	61,5	59,48	35,8	56,44	37,6
		0,16	0,3	0,15	0,2	0,15	0,3
	26	15,02	61,2	59,33	36,0	56,29	37,9
Noviembre	5	14,87	60,8	59,18	36,4	56,14	38,2
		0,15	0,4	0,15	0,4	0,15	0,3
		0,12	0,7	0,12	0,5	0,12	0,3
	15	14,75	60,1	59,06	36,9	56,02	38,5
		0,10	0,9	0,10	0,7	0,10	0,4
	25	14,65	59,2	58,96	37,6	55,92	38,9
Diciembre	5	14,59	58,1	58,89	38,3	55,84	39,2
		0,06	1,1	0,07	0,7	0,08	0,3
	15	14,56	56,9	58,85	39,2	55,81	39,5
		0,03	1,2	0,04	0,9	0,03	0,3
		0,00	1,4	0,00	0,9	0,00	0,4
	25	14,56	55,5	58,85	40,1	55,81	39,9
		0,05	1,4	0,04	1,0	0,04	0,3
	35	14,61	54,1	58,89	41,1	55,85	40,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.	α^2 *CAPRICORNI.*		α *PAVONIS.*		ρ *CAPRICORNI.*	
	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
	h m s 20 12	° ′ ″ −12 51	h m s 20 17	° ′ ″ −57 3	h m s 20 22	° ′ ″ −18 9
Enero 0	16,23	69,3	24,02	77,3	54,91	34,3
	0,06	0,3	0,05	2,3	0,05	0,1
10	16,29	69,6	24,07	75,0	54,96	34,2
	0,10	0,2	0,13	2,4	0,09	0,1
20	(16,39)	(69,8)	24,20	72,6	55,05	34,1
	(16,40)	(69,8)				
30	16,54	70,0	24,41	69,9	55,18	33,9
	0,14	0,2	0,21	2,7	0,13	0,2
	0,16	0,0	0,26	2,5	0,17	0,3
Febrero 9	16,70	70,0	24,67	67,4	55,35	33,6
	0,19	0,1	0,31	2,4	0,19	0,5
19	16,89	69,9	24,98	65,0	55,54	33,1
	0,22	0,2	0,37	2,4	0,21	0,6
29	17,11	69,7	25,35	62,6	55,75	32,5
Marzo 10	0,24	0,5	0,40	2,2	0,24	0,7
	17,35	69,2	25,75	60,4	55,99	31,8
	0,27	0,6	0,44	2,0	0,27	0,9
20	17,62	68,6	26,19	58,4	56,26	30,9
	0,28	0,8	0,48	1,8	0,28	1,0
30	17,90	67,8	26,67	56,6	56,54	29,9
	0,30	1,0	0,50	1,5	0,30	1,1
Abril 9	18,20	66,8	27,17	55,1	56,84	28,8
	0,31	1,1	0,52	1,3	0,32	1,2
19	18,51	65,7	27,69	53,8	57,16	27,6
	0,32	1,3	0,53	1,0	0,33	1,3
29	18,83	64,4	28,22	52,8	57,49	26,3
	0,32	1,3	0,53	0,6	0,33	1,4
Mayo 9	19,15	63,1	28,75	52,2	57,82	24,9
	0,32	1,4	0,52	0,3	0,33	1,3
19	19,47	61,7	29,27	51,9	58,15	23,6
	0,31	1,4	0,50	0,0	0,32	1,3
29	19,78	60,3	29,77	51,9	58,47	22,3
	0,29	1,4	0,48	0,3	0,30	1,1
Junio 8	20,07	58,9	30,25	52,2	58,77	21,2
	0,26	1,2	0,42	0,8	0,27	1,1
18	20,33	57,7	30,67	53,0	59,04	20,1
	0,23	1,2	0,38	1,1	0,25	0,9
28	20,56	56,5	31,05	54,1	59,29	19,2
Julio 8	0,19	1,0	0,31	1,3	0,21	0,8
	20,75	55,5	31,36	55,4	59,50	18,4
	0,16	0,8	0,25	1,6	0,17	0,6
18	20,91	54,7	31,61	57,0	59,67	17,8
	0,11	0,7	0,17	1,7	0,12	0,4
28	21,02	54,0	31,78	58,7	59,79	17,4
	0,07	0,5	0,10	1,9	0,08	0,3
Agosto 7	21,09	53,5	31,88	60,6	59,87	17,1
	0,02	0,4	0,00	2,0	0,03	0,0
17	21,11	53,1	31,88	62,6	59,90	17,1
	0,03	0,2	0,06	1,9	0,01	0,1
27	21,08	52,9	31,82	64,5	59,89	17,2
	0,06	0,0	0,14	1,8	0,06	0,2
Septiembre 6	21,02	52,9	31,68	66,3	59,83	17,4
	0,10	0,0	0,19	1,7	0,09	0,2
16	20,92	52,9	31,49	68,0	59,74	17,6
	0,13	0,2	0,25	1,4	0,13	0,4
26	20,79	53,1	31,24	69,4	59,61	18,0
	0,15	0,2	0,29	1,1	0,14	0,4
Octubre 6	20,64	53,3	30,95	70,5	59,47	18,4
	0,15	0,2	0,31	0,6	0,16	0,3
16	20,49	53,5	30,64	71,1	59,31	18,7
	0,16	0,3	0,31	0,3	0,16	0,4
26	20,33	53,8	30,33	71,4	59,15	19,1
Noviembre 5	0,14	0,3	0,30	0,1	0,15	0,3
	20,19	54,1	30,03	71,3	59,00	19,4
	0,13	0,4	0,28	0,5	0,13	0,2
15	20,06	54,5	29,75	70,8	58,87	19,6
	0,10	0,3	0,24	1,0	0,11	0,3
25	19,96	54,8	29,51	69,8	58,76	19,9
	0,07	0,3	0,18	1,4	0,08	0,1
Diciembre 5	19,89	55,1	29,33	68,4	58,68	20,0
	0,04	0,4	0,12	1,7	0,04	0,1
15	19,85	55,5	29,21	66,7	58,64	20,1
	0,00	0,3	0,06	1,9	0,01	0,0
25	19,85	55,8	29,15	64,8	58,63	20,1
	0,04	0,3	0,02	2,2	0,03	0,0
35	19,89	56,1	29,17	62,6	58,66	20,1

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		α *CYGNI.*		ε *CYGNI.*		32 *VULPECULÆ.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s 20 37	° ′ ″ +44 54	h m s 20 41	° ′ ″ +33 34	h m s 20 50	° ′ ″ +27 39
Enero	0	51,40	34,1	58,92	51,6	6,49	44,2
	10	51,35	31,4	58,90	49,2	6,48	42,1
	20	51,36	28,5	58,92	46,7	6,50	39,8
	30	26 51,42	25,5	27 58,98	44,2	29 6,56	37,5
		0,10	3,1	0,11	2,7	0,10	2,4
Febrero	9	51,52	22,4	59,09	41,5	6,66	35,1
	19	51,67	19,7	59,25	39,3	6,81	33,1
	29	51,87	17,4	59,43	37,3	6,98	31,4
Marzo	10	52,12	15,4	59,65	35,7	7,18	30,0
		0,29	1,4	0,25	1,1	0,24	0,9
	20	52,41	14,0	59,90	34,6	7,42	29,1
	30	52,74	13,0	60,19	33,9	7,69	28,6
Abril	9	53,08	12,6	60,50	33,8	7,98	28,5
	19	53,45	12,9	60,83	34,2	8,29	29,0
		0,38	0,8	0,34	1,0	0,33	1,0
	29	53,83	13,7	61,17	35,2	8,62	30,0
Mayo	9	54,21	15,1	61,51	36,6	8,95	31,5
	19	54,59	17,0	61,85	38,5	9,28	33,3
	29	54,94	19,3	62,18	40,8	9,60	35,5
		0,33	2,7	0,31	2,6	0,30	2,5
Junio	8	55,27	22,0	62,49	43,4	9,90	38,0
	18	55,57	25,0	62,76	46,3	10,18	40,7
	28	55,81	28,3	63,01	49,3	10,42	43,5
Julio	8	56,01	31,6	63,21	52,4	10,63	46,5
		0,15	3,5	0,15	3,1	0,17	2,9
	18	56,16	35,1	63,36	55,5	10,80	49,4
	28	56,26	38,5	63,47	58,6	10,92	52,2
Agosto	7	56,30	41,7	63,53	61,6	10,99	54,9
	17	56,28	44,9	63,54	64,3	11,02	57,5
		0,07	2,9	0,04	2,6	0,03	2,3
	27	56,21	47,8	63,50	66,9	10,99	59,8
Septiembre	6	56,08	50,4	63,42	69,1	10,93	61,9
	16	55,91	52,7	63,29	71,1	10,83	63,7
	26	55,71	54,6	63,14	72,7	10,69	65,1
		0,23	1,5	0,18	1,2	0,16	1,1
Octubre	6	55,48	56,1	62,96	73,9	10,53	66,2
	16	55,22	57,1	62,76	74,7	10,36	66,9
	26	54,97	57,6	62,56	75,1	10,17	67,3
Noviembre	5	54,71	57,7	62,36	75,1	9,99	67,2
		0,25	0,5	0,20	0,5	0,17	0,4
	15	54,46	57,2	62,16	74,6	9,82	66,8
	25	54,24	56,2	61,99	73,7	9,66	65,9
Diciembre	5	54,04	54,8	61,85	72,3	9,53	64,7
	15	53,88	52,9	61,73	70,6	9,43	63,2
		0,13	2,3	0,08	2,0	0,08	1,9
	25	53,75	50,6	61,65	68,6	9,35	61,3
	35	53,68	48,1	61,61	66,3	9,32	59,3

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		61 Cygni.		ξ Cygni.		α Cephei.	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		21 2	+38 14	21 8	+29 47	21 16	+62 8
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	12,48	19,9	29,40	63,1	3,01	49,1
	10	12,44 0,04	17,6 2,3	29,36 0,04	61,0 2,1	2,80 0,21	46,5 2,6
	20	12,44 0,00	15,1 2,5	29,36 0,00	58,7 2,3	2,66 0,14	43,5 3,0
	30	12,48 0,04	12,5 2,6	29,39 0,03	56,4 2,3	2,59 0,07	40,4 3,1
		1 0,09	2,8	3 0,09	2,5	5 0,02	3,1
Febrero	9	12,57	9,7	29,48	53,9	2,61	37,3
	19	12,70 0,13	7,4 2,3	29,59 0,11	51,8 2,1	2,73 0,12	33,8 3,5
	29	12,88 0,18	5,3 2,1	29,76 0,17	50,0 1,8	2,91 0,18	30,9 2,9
Marzo	10	13,10 0,22	3,5 1,8	29,95 0,19	48,5 1,5	3,18 0,27	28,3 2,6
		0,25	1,3	0,22	1,1	0,35	2,2
	20	13,35	2,2	30,17	47,4	3,53	26,1
	30	13,65 0,30	1,4 0,8	30,43 0,26	46,7 0,7	3,93 0,40	24,5 1,6
Abril	9	13,97 0,32	1,1 0,3	30,71 0,28	46,5 0,2	4,38 0,45	23,4 1,1
	19	14,32 0,35	1,4 0,3	31,02 0,31	46,8 0,3	4,87 0,49	22,9 0,5
		0,35	0,8	0,34	0,9	0,53	0,1
	29	14,67	2,2	31,36	47,7	5,40	23,0
Mayo	9	15,04 0,37	3,5 1,3	31,69 0,33	49,0 1,3	5,93 0,53	23,7 0,7
	19	15,40 0,36	5,3 1,8	32,02 0,33	50,8 1,8	6,45 0,52	25,0 1,3
	29	15,76 0,36	7,6 2,3	32,36 0,34	52,9 2,1	6,96 0,51	26,9 1,9
		0,34	2,6	0,32	2,4	0,48	2,4
Junio	8	16,10	10,2	32,68	55,3	7,44	29,3
	18	16,42 0,32	13,1 2,9	32,97 0,29	58,0 2,7	7,87 0,43	32,1 2,8
	28	16,69 0,27	16,3 3,2	33,23 0,26	60,9 2,9	8,25 0,38	35,2 3,1
Julio	8	16,92 0,23	19,5 3,2	33,46 0,23	63,8 2,9	8,56 0,31	38,6 3,4
		0,19	3,4	0,19	3,0	0,23	3,6
	18	17,11	22,9	33,65	66,8	8,79	42,2
	28	17,25 0,14	26,2 3,3	33,78 0,13	69,8 3,0	8,95 0,16	45,9 3,7
Agosto	7	17,34 0,09	29,4 3,2	33,87 0,09	72,6 2,8	9,02 0,07	49,6 3,7
	17	17,37 0,03	32,5 3,1	33,92 0,05	75,3 2,7	9,02 0,00	53,3 3,7
		0,01	2,9	0,01	2,5	0,09	3,5
	27	17,36	35,4	33,91	77,8	8,93	56,8
Septiembre	6	17,30 0,06	38,0 2,6	33,86 0,05	80,1 2,3	8,77 0,16	60,1 3,3
	16	17,19 0,11	40,4 2,4	33,77 0,09	82,0 1,9	8,55 0,22	63,2 3,1
	26	17,04 0,15	42,4 2,0	33,65 0,12	83,7 1,7	8,26 0,29	65,9 2,7
		0,17	1,6	0,15	1,3	0,33	2,3
Octubre	6	16,87	44,0	33,50	85,0	7,93	68,2
	16	16,68 0,19	45,2 1,2	33,33 0,17	85,9 0,9	7,55 0,38	70,0 1,8
	26	16,48 0,20	46,0 0,8	33,15 0,18	86,4 0,5	7,15 0,40	71,4 1,4
Noviembre	5	16,27 0,21	46,3 0,3	32,96 0,19	86,5 0,1	6,73 0,42	72,2 0,8
		0,20	0,2	0,18	0,3	0,42	0,3
	15	16,07	46,1	32,78	86,2	6,31	72,5
	25	15,88 0,19	45,5 0,6	32,62 0,16	85,5 0,7	5,90 0,41	72,2 0,3
Diciembre	5	15,72 0,16	44,4 1,1	32,48 0,14	84,5 1,0	5,52 0,38	71,3 0,9
	15	15,58 0,14	42,9 1,5	32,36 0,12	83,0 1,5	5,18 0,34	69,9 1,4
		0,10	1,9	0,09	1,7	0,31	2,0
	25	15,48	41,0	32,27	81,3	4,87	67,9
	35	15,42 0,06	38,9 2,1	32,21 0,06	79,3 2,0	4,63 0,24	65,5 2,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *AQUARII.*		β² *CEPHEI.*		ε *PEGASI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		21 26	— 6 1	21 27	+ 70 5	21 39	+ 9 23
		s	″	s	″	s s	″
Enero	0	4,44	47,7	15,05	84,0	4,09	52,9
	10	4,43 0,01	48,2 0,5	14,69 0,36	81,5 2,5	4,06 0,03	51,7 1,2
	20	4,45 0,02	48,7 0,5	14,42 0,27	78,7 2,8	4,06 0,00	50,5 1,2
	30	4,50 0,05	49,1 0,4	14,26 0,16	75,6 3,1	4,08 0,02	49,2 1,3
		7 0,08	0,3	8 0,05	3,2	0,06	1,1
Febrero	9	4,58	49,4 0,1	14,21 0,09	72,4 3,5	11 4,14 0,10	48,1 1,1
	19	4,70 0,12	49,5 0,1	14,30 0,20	68,9 3,1	4,24 0,12	47,0 0,8
	29	4,86 0,16	49,4 0,3	14,50 0,31	65,8 2,8	4,36 0,17	46,2 0,5
Marzo	10	5,03 0,17	49,1 0,6	14,81 0,41	63,0 2,4	4,53 0,19	45,7 0,3
	20	5,23	48,5 0,8	15,22 0,50	60,6 1,9	4,72 0,22	45,4 0,1
	30	5,46 0,23	47,7 1,0	15,72 0,58	58,7 1,4	4,94 0,24	45,5 0,5
Abril	9	5,72 0,26	46,7 1,3	16,30 0,64	57,3 0,8	5,18 0,27	46,0 0,8
	19	5,99 0,27	45,4 1,5	16,94 0,68	56,5 0,2	5,45 0,30	46,8 1,2
	29	6,29	43,9 1,6	17,62 0,69	56,3 0,4	5,75 0,31	48,0 1,5
Mayo	9	6,61 0,32	42,3 1,8	18,31 0,69	56,7 1,1	6,06 0,31	49,5 1,7
	19	6,93 0,32	40,5 1,8	19,00 0,66	57,8 1,6	6,37 0,32	51,2 1,9
	29	7,25 0,32	38,7 1,8	19,66 0,63	59,4 2,2	6,69 0,32	53,1 2,2
Junio	8	7,56	36,9 1,9	20,29 0,57	61,6 2,6	7,01 0,30	55,3 2,2
	18	7,86 0,30	35,0 1,7	20,86 0,49	64,2 3,0	7,31 0,30	57,5 2,3
	28	8,13 0,27	33,3 1,6	21,35 0,40	67,2 3,4	7,58 0,27	59,8 2,3
Julio	8	8,38 0,25	31,7 1,4	21,75 0,31	70,6 3,5	7,83 0,25	62,1 2,2
	18	8,59	30,3 1,3	22,06 0,20	74,1 3,7	8,05 0,17	64,3 2,1
	28	8,76 0,17	29,0 1,1	22,26 0,10	77,8 3,8	8,22 0,13	66,4 1,9
Agosto	7	8,89 0,13	27,9 1,0	22,36 0,01	81,6 3,8	8,35 0,09	68,3 1,8
	17	8,98 0,09	27,0 0,7	22,35 0,12	85,4 3,6	8,44 0,05	70,1 1,6
	27	9,02 0,00	26,3 0,4	22,23 0,21	89,0 3,5	8,49 0,00	71,7 1,3
Septiembre	6	9,02 0,04	25,9 0,3	22,02 0,31	92,5 3,3	8,49 0,04	73,0 1,1
	16	8,98 0,08	25,6 0,1	21,71 0,40	95,8 3,0	8,45 0,07	74,1 0,9
	26	8,90 0,10	25,5 0,1	21,31 0,47	98,8 2,6	8,38 0,09	75,0 0,6
Octubre	6	8,80	25,6 0,2	20,84 0,52	101,4 2,1	8,29 0,12	75,6 0,4
	16	8,67 0,13	25,8 0,3	20,32 0,56	103,5 1,7	8,17 0,13	76,0 0,1
	26	8,54 0,13	26,1 0,4	19,76 0,59	105,2 1,1	8,04 0,14	76,1 0,1
Noviembre	5	8,40 0,14	26,5 0,6	19,17 0,61	106,3 0,6	7,90 0,14	76,0 0,3
	15	8,27 0,12	26,9 0,6	18,56 0,60	106,9 0,0	7,76 0,12	75,7 0,6
	25	8,15 0,10	27,5 0,5	17,96 0,58	106,9 0,6	7,64 0,12	75,1 0,7
Diciembre	5	8,05 0,08	28,0 0,6	17,38 0,53	106,3 1,2	7,52 0,09	74,4 0,9
	15	7,97 0,06	28,6 0,6	16,85 0,47	105,1 1,8	7,43 0,07	73,5 1,1
	25	7,91	29,2	16,38	103,3	7,36	72,4
	35	7,88 0,03	29,7 0,5	15,97 0,41	101,1 2,2	7,31 0,05	71,2 1,2

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		16 *PEGASI.*		*α AQUARII.*		*α GRUIS.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		21 48	+25 25	22 0	— 0 49	22 1	—47 27
		s s	″	s	″	s s	″
Enero	0	18,93	72,5	25,99	33,1	40,46	65,8
		0,06	1,7	0,03	0,7	0,08	1,4
	10	18,87	70,8	25,96	33,8	40,38	64,4
		0,03	1,9	0,02	0,7	0,04	1,8
	20	18,84	68,9	25,94	34,5	40,34	62,6
		0,00	2,0	0,02	0,6	0,01	2,0
	30	18,84	66,9	25,96	35,1	40,35	60,6
		0,04	2,0	0,04	0,6	0,04	2,3
Febrero	9	13 18,88	64,9	16 26,00	35,7	16 40,39	58,3
		0,08	2,0	0,07	0,3	0,10	2,4
	19	18,96	62,9	26,07	36,0	40,49	55,9
		0,11	1,6	0,12	0,2	0,16	2,8
	29	19,07	61,3	26,19	36,2	40,65	53,1
		0,16	1,4	0,15	0,1	0,19	2,6
Marzo	10	19,23	59,9	26,34	36,1	40,84	50,5
		0,18	1,0	0,16	0,3	0,23	2,7
	20	19,41	58,9	26,50	35,8	41,07	47,8
		0,22	0,7	0,20	0,6	0,28	2,6
	30	19,63	58,2	26,70	35,2	41,35	45,2
		0,26	0,2	0,24	0,9	0,32	2,5
Abril	9	19,89	58,0	26,94	34,3	41,67	42,7
		0,28	0,3	0,25	1,1	0,35	2,5
	19	20,17	58,3	27,19	33,2	42,02	40,2
		0,31	0,7	0,29	1,4	0,38	2,2
	29	20,48	59,0	27,48	31,8	42,40	38,0
		0,33	1,1	0,30	1,7	0,41	2,0
Mayo	9	20,81	60,1	27,78	30,1	42,81	36,0
		0,32	1,6	0,31	1,8	0,43	1,8
	19	21,13	61,7	28,09	28,3	43,24	34,2
		0,34	1,9	0,33	1,9	0,44	1,4
	29	21,47	63,6	28,42	26,4	43,68	32,8
		0,33	2,2	0,32	2,0	0,43	1,1
Junio	8	21,80	65,8	28,74	24,4	44,11	31,7
		0,31	2,5	0,31	2,0	0,43	0,8
	18	22,11	68,3	29,05	22,4	44,54	30,9
		0,29	2,7	0,29	2,0	0,40	0,3
	28	22,40	71,0	29,34	20,4	44,94	30,6
		0,26	2,8	0,26	2,0	0,37	0,0
Julio	8	22,66	73,8	29,60	18,4	45,31	30,6
		0,22	2,8	0,24	1,8	0,33	0,4
	18	22,88	76,6	29,84	16,6	45,64	31,0
		0,19	2,8	0,20	1,6	0,27	0,8
	28	23,07	79,4	30,04	15,0	45,91	31,8
		0,14	2,7	0,16	1,4	0,22	1,2
Agosto	7	23,21	82,1	30,20	13,6	46,13	33,0
		0,09	2,6	0,11	1,3	0,16	1,4
	17	23,30	84,7	30,31	12,3	46,29	34,4
		0,04	2,4	0,06	1,0	0,09	1,6
	27	23,34	87,1	30,37	11,3	46,38	36,0
		0,00	2,2	0,03	0,8	0,03	1,8
Septiembre	6	23,34	89,3	30,40	10,5	46,41	37,8
		0,04	2,0	0,01	0,5	0,03	1,8
	16	23,30	91,3	30,39	10,0	46,38	39,6
		0,08	1,6	0,05	0,4	0,09	1,9
	26	23,22	92,9	30,34	9,6	46,29	41,5
		0,11	1,4	0,07	0,2	0,14	1,7
Octubre	6	23,11	94,3	30,27	9,4	46,15	43,2
		0,13	1,0	0,10	0,0	0,17	1,6
	16	22,98	95,3	30,17	9,4	45,98	44,8
		0,15	0,7	0,12	0,2	0,20	1,4
	26	22,83	96,0	30,05	9,6	45,78	46,2
		0,15	0,3	0,12	0,3	0,22	1,0
Noviembre	5	22,68	96,3	29,93	9,9	45,56	47,2
		0,16	0,0	0,13	0,4	0,23	0,7
	15	22,52	96,3	29,80	10,3	45,33	47,9
		0,15	0,4	0,12	0,5	0,22	0,3
	25	22,37	95,9	29,68	10,8	45,11	48,2
		0,14	0,8	0,11	0,7	0,20	0,1
Diciembre	5	22,23	95,1	29,57	11,5	44,91	48,1
		0,12	1,1	0,10	0,6	0,18	0,5
	15	22,11	94,0	29,47	12,1	44,73	47,6
		0,10	1,4	0,07	0,8	0,14	0,9
	25	22,01	92,6	29,40	12,9	44,59	46,7
		0,08	1,6	0,06	0,7	0,11	1,3
	35	21,93	91,0	29,34	13,6	44,48	45,4

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		θ *AQUARII.*			γ *AQUARII.*			η *AQUARII.*		
		Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.	Asc. recta.		Declinación.
		h m s 22 11		° ′ ″ — 8 17	h m s 22 16		° ′ ″ — 1 54	h m s 22 30		° ′ ″ — 0 38
Enero	0	20,40	s	68,3	16,69	s	42,1	0,38	s	74,2
	10	20,36	0,04	68,7 0,4	16,64	0,05	42,8 0,7	0,32	0,06	74,9 0,7
	20	20,34	0,02	69,0 0,3	16,62	0,02	43,4 0,6	0,28	0,04	75,6 0,7
	30	20,35	0,01	69,2 0,2	16,62	0,00	44,0 0,6	0,27	0,01	76,1 0,5
			0,03	0,1		0,03	0,4		0,02	0,5
Febrero	9	20,38		69,3	16,65		44,4	0,29		76,6
	19	(20,45)	0,07	(69,1) 0,2	16,71	0,06	0,3 44,7	0,33	0,04	0,4 77,0
	29	(20,46) 20,55	0,09	(69,1) 68,8 0,3	20 16,81	0,10	44,7 0,0	24 0,42	0,09	77,1 0,1
Marzo	10	20,68	0,13	68,3 0,5	16,93	0,12	44,6 0,1	0,52	0,10	77,0 0,1
			0,16	0,8		0,16	0,5		0,15	0,4
	20	20,84		67,5	17,09		44,1	0,67		76,6
	30	21,04	0,20	66,5 1,0	17,28	0,19	43,5 0,6	0,85	0,18	76,0 0,6
Abril	9	21,27	0,23	65,3 1,2	17,50	0,22	42,5 1,0	1,06	0,21	75,1 0,9
	19	21,53	0,26	63,8 1,5	17,75	0,25	41,3 1,2	1,30	0,24	74,0 1,1
			0,28	1,6		0,27	1,4		0,26	1,4
	29	21,81		62,2	18,02		39,9	1,56		72,6
Mayo	9	22,11	0,30	60,5 1,7	18,32	0,30	38,2 1,7	1,85	0,29	70,9 1,7
	19	22,43	0,32	58,6 1,9	18,63	0,31	36,4 1,8	2,16	0,31	69,1 1,8
	29	22,75	0,32	56,7 1,9	18,95	0,32	34,5 1,9	2,48	0,32	67,2 1,9
			0,33	2,0		0,33	2,0		0,33	2,1
Junio	8	23,08		54,7	19,28		32,5	2,81		65,1
	18	23,40	0,32	52,9 1,8	19,59	0,31	30,5 2,0	3,13	0,32	63,1 2,0
	28	23,70	0,30	51,1 1,8	19,89	0,30	28,5 2,0	3,43	0,30	61,0 2,1
Julio	8	23,97	0,27	49,4 1,7	20,17	0,28	26,5 2,0	3,72	0,29	59,1 1,9
			0,25	1,5		0,24	1,8		0,26	1,9
	18	24,22		47,9	20,41		24,7	3,98		57,2
	28	24,44	0,22	46,6 1,3	20,63	0,22	23,1 1,6	4,19	0,21	55,5 1,7
Agosto	7	24,61	0,17	45,6 1,0	20,80	0,17	21,7 1,4	4,38	0,19	54,0 1,5
	17	24,73	0,12	44,8 0,8	20,93	0,13	20,5 1,2	4,52	0,14	52,7 1,3
			0,09	0,6		0,09	1,0		0,09	1,1
	27	24,82		44,2	21,02		19,5	4,61		51,6
Septiembre	6	24,86	0,04	43,8 0,4	21,06	0,04	18,8 0,7	4,67	0,06	50,8 0,8
	16	24,86	0,00	43,6 0,2	21,06	0,00	18,3 0,5	4,69	0,02	50,2 0,6
	26	24,82	0,04	43,7 0,1	21,03	0,03	17,9 0,4	4,67	0,02	49,8 0,4
			0,07	0,2		0,06	0,1		0,05	0,2
Octubre	6	24,75		43,9	20,97		17,8	4,62		49,6
	16	24,66	0,09	44,2 0,3	20,88	0,09	17,9 0,1	4,54	0,08	49,6 0,0
	26	24,55	0,11	44,6 0,4	20,77	0,11	18,1 0,2	4,44	0,10	49,8 0,2
Noviembre	5	24,43	0,12	45,1 0,5	20,65	0,12	18,4 0,3	4,33	0,11	50,1 0,3
			0,13	0,5		0,12	0,4		0,12	0,4
	15	24,30		45,6	20,53		18,8	4,21		50,5
	25	24,18	0,12	46,2 0,6	20,41	0,12	19,4 0,6	4,09	0,12	0,5 51,0
Diciembre	5	24,07	0,11	46,8 0,6	20,30	0,11	20,0 0,6	3,98	0,11	51,6 0,6
	15	23,97	0,10	47,3 0,5	20,20	0,10	20,6 0,6	3,88	0,10	52,3 0,7
			0,08	0,5		0,08	0,7		0,09	0,7
	25	23,89		47,8	20,12		21,3	3,79		53,0
	35	23,83	0,06	48,2 0,4	20,06	0,06	22,0 0,7	3,72	0,07	53,7 0,7

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		226 (B) *CEPHEI.*		*ζ PEGASI.*		*α PISCIS AUST. (Fomalhaut.)*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m 22 30	o ′ +75 41	h m 22 36	o ′ +10 17	h m 22 51	o ′ −30 10
		s	″	s	″	s	″
Enero	0	22,98	44,6	16,03	21,1	54,19	33,6
		0,68	1,6	0,06	1,0	0,09	0,4
	10	22,30	43,0	15,97	20,1	54,10	33,2
		0,58	2,2	0,05	1,1	0,06	0,7
	20	21,72	40,8	15,92	19,0	54,04	32,5
		0,46	2,6	0,03	1,1	0,04	1,0
	30	21,26	38,2	15,89	17,9	54,00	31,5
		0,33	2,9	0,01	1,1	0,01	1,2
Febrero	9	20,93	35,3	15,90	16,8	53,99	30,3
		0,16	3,1	0,03	1,0	0,03	1,5
	19	20,77	32,2	15,93	15,8	54,02	28,8
		0,01	3,5	0,06	0,8	0,05	1,7
	29	20,78	28,7	15,99	15,0	54,07	27,1
Marzo	10	20,95	25,7	16,10	14,4	54,18	25,0
		0,17	3,0	0,11	0,6	0,11	2,1
		0,34	2,9	0,14	0,3	0,14	2,0
	20	21,29	22,8	16,24	14,1	54,32	23,0
		0,48	2,5	0,17	0,0	0,17	2,2
	30	21,77	20,3	16,41	14,1	54,49	20,8
Abril	9	0,62	2,1	0,21	0,4	0,21	2,3
		22,39	18,2	16,62	14,5	54,70	18,5
	19	23,13	16,6	16,86	15,2	54,95	16,1
		0,74	1,6	0,24	0,7	0,25	2,4
		0,84	1,1	0,26	1,0	0,29	2,3
	29	23,97	15,5	17,12	16,2	55,24	13,8
		0,89	0,4	0,30	1,3	0,31	2,3
Mayo	9	24,86	15,1	17,42	17,5	55,55	11,5
		0,94	0,1	0,31	1,6	0,33	2,3
	19	25,80	15,2	17,73	19,1	55,88	9,2
		0,94	0,8	0,32	1,9	0,35	2,0
	29	26,74	16,0	18,05	21,0	56,23	7,2
		0,91	1,3	0,32	2,1	0,36	1,9
	8	27,65	17,3	18,37	23,1	56,59	5,3
Junio		0,88	1,9	0,33	2,2	0,37	1,6
	18	28,53	19,2	18,70	25,3	56,96	3,7
		0,80	2,3	0,30	2,3	0,34	1,4
	28	29,33	21,5	19,00	27,6	57,30	2,3
	8	0,71	2,8	0,29	2,3	0,33	1,0
Julio		30,04	24,3	19,29	29,9	57,63	1,3
		0,61	3,1	0,25	2,3	0,31	0,7
	18	30,65	27,4	19,54	32,2	57,94	0,6
		0,49	3,5	0,23	2,1	0,27	0,4
	28	31,14	30,9	19,77	34,3	58,21	0,2
	7	0,35	3,6	0,19	2,1	0,23	0,0
Agosto		31,49	34,5	19,96	36,4	58,44	0,2
	17	0,22	3,8	0,14	1,9	0,19	0,3
		31,71	38,3	20,10	38,3	58,63	0,5
		0,09	3,9	0,10	1,7	0,13	0,6
	27	31,80	42,2	20,20	40,0	58,76	1,1
		0,05	3,8	0,06	1,5	0,09	0,9
Septiembre	6	31,75	46,0	20,26	41,5	58,85	2,0
		0,18	3,8	0,02	1,2	0,04	1,1
	16	31,57	49,8	20,28	42,7	58,89	3,1
	26	0,32	3,5	0,02	1,0	0,01	1,3
		31,25	53,3	20,26	43,7	58,88	4,4
		0,43	3,3	0,05	0,8	0,05	1,3
	6	30,82	56,6	20,21	44,5	58,83	5,7
Octubre		0,54	3,0	0,07	0,5	0,08	1,4
	16	30,28	59,6	20,14	45,0	58,75	7,1
		0,63	2,6	0,10	0,3	0,11	1,3
	26	29,65	62,2	20,04	45,3	58,64	8,4
Noviembre	5	0,71	2,1	0,11	0,1	0,13	1,2
		28,94	64,3	19,93	45,4	58,51	9,6
		0,76	1,6	0,12	0,2	0,14	1,0
	15	28,18	65,9	19,81	45,2	58,37	10,6
		0,81	1,0	0,12	0,3	0,15	0,8
	25	27,37	66,9	19,69	44,9	58,22	11,4
Diciembre	5	0,82	0,4	0,12	0,6	0,14	0,6
		26,55	67,3	19,57	44,3	58,08	12,0
	15	0,81	0,1	0,10	0,7	0,13	0,3
		25,74	67,2	19,47	43,6	57,95	12,3
		0,77	0,8	0,10	0,9	0,13	0,1
	25	24,97	66,4	19,37	42,7	57,82	12,4
		0,72	1,4	0,08	1,0	0,10	0,3
	35	24,25	65,0	19,29	41,7	57,72	12,1

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		β *PEGASI.*		α *PEGASI. (Markab.)*		γ *PISCIUM.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		22 58	+ 27 31	22 59	+ 14 38	23 11	+ 2 42
		′ s	″	s	″	s	″
Enero	0	43,40	15,8	34,48	49,5	46,25	51,3
	10	43,29	14,5	34,39	48,4	46,17	50,6
	20	43,20	12,9	34,32	47,3	46,10	49,9
	30	43,14	11,2	34,28	46,0	46,06	49,2
		0,04	1,8	0,02	1,2	0,03	0,6
Febrero	9	43,10	9,4	34,26	44,8	46,03	48,6
	19	43,10	7,7	34,26	43,7	46,04	48,1
	29	43,13	6,0	34,30	42,7	46,07	47,8
Marzo	10	43,21	4,4	34,38	41,8	46,13	47,7
		0,12	1,3	0,11	0,5	0,11	0,2
	20	43,33	3,1	34,49	41,3	46,24	47,9
	30	43,49	2,1	34,65	41,0	46,39	48,3
Abril	9	43,69	1,6	34,84	41,1	46,56	49,0
	19	43,93	1,4	35,06	41,5	46,77	50,0
		0,28	0,3	0,26	0,8	0,24	1,3
	29	44,21	1,7	35,32	42,3	47,01	51,3
Mayo	9	44,52	2,4	35,61	43,4	47,29	52,8
	19	44,85	3,5	35,91	44,9	47,58	54,5
	29	45,19	5,0	36,24	46,6	47,90	56,5
		0,35	1,9	0,33	2,0	0,32	2,0
Junio	8	45,54	6,9	36,57	48,6	48,22	58,5
	18	45,87	9,0	36,89	50,7	48,55	60,6
	28	46,21	11,4	37,21	53,1	48,87	62,7
Julio	8	46,52	14,0	37,52	55,5	49,17	64,8
		0,29	2,7	0,27	2,4	0,28	2,1
	18	46,81	16,7	37,79	57,9	49,45	66,9
	28	47,06	19,5	38,03	60,2	49,70	68,8
Agosto	7	47,27	22,2	38,24	62,4	49,92	70,5
	17	47,44	24,9	38,41	64,5	50,11	72,0
		0,12	2,6	0,12	2,0	0,13	1,3
	27	47,56	27,5	38,53	66,5	50,24	73,3
Septiembre	6	47,64	29,9	38,61	68,2	50,34	74,4
	16	47,68	32,2	38,65	69,7	50,40	75,2
	26	47,68	34,2	38,66	71,0	50,42	75,8
		0,04	1,7	0,03	1,1	0,02	0,4
Octubre	6	47,64	35,9	38,63	72,1	50,40	76,2
	16	47,57	37,3	38,57	72,9	50,36	76,4
	26	47,47	38,5	38,49	73,4	50,30	76,4
Noviembre	5	47,36	39,3	38,39	73,7	50,21	76,2
		0,13	0,4	0,11	0,1	0,10	0,3
	15	47,23	39,7	38,28	73,8	50,11	75,9
	25	47,09	39,8	38,16	73,6	50,01	75,4
Diciembre	5	46,96	39,6	38,05	73,1	49,90	74,9
	15	46,82	39,0	37,93	72,5	49,80	74,2
		0,13	0,9	0,10	0,9	0,10	0,7
	25	46,69	38,1	37,83	71,6	49,70	73,5
	35	46,58	37,0	37,73	70,6	49,61	72,8

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		χ *PISCIUM.*		ι *PISCIUM.*		γ *CEPHEI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″	h m s	° ′ ″
		23 21	+ 0 41	23 34	+ 5 3	23 34	+77 2
Enero	0	36,02 s	11,6 ″	36,07 s	48,2 ″	61,06 s	87,9 ″
		0,08	0,6	0,09	0,7	0,85	0,8
	10	35,94	11,0	35,98	47,5	60,21	87,1
		0,08	0,7	0,08	0,8	0,79	1,4
	20	35,86	10,3	35,90	46,7	59,42	85,7
		0,05	0,6	0,06	0,7	0,69	1,9
	30	35,81	9,7	35,84	46,0	58,73	83,8
		0,03	0,4	0,05	0,7	0,57	2,4
Febrero	9	35,78	9,3	35,79	45,3	58,16	81,4
		0,01	0,4	0,02	0,6	0,44	2,7
	19	35,77	8,9	35,77	44,7	57,72	78,7
		0,02	0,2	0,01	0,4	0,27	3,0
	29	35,79	8,7	35,78	44,3	57,45	75,7
Marzo	10	9 35,85	8,8	35,82	44,0	57,36	72,7
		0,06	0,1	0,04	0,3	0,09	3,0
		0,09	0,3	12 0,08	0,0	12 0,12	3,3
	20	35,94	9,1	35,90	44,0	57,48	69,4
		0,14	0,5	0,13	0,3	0,28	2,9
	30	36,08	9,6	36,03	44,3	57,76	66,5
Abril	9	0,16	0,9	0,15	0,6	0,47	2,6
		36,24	10,5	36,18	44,9	58,23	63,9
		0,20	1,0	0,19	0,8	0,62	2,2
	19	36,44	11,5	36,37	45,7	58,85	61,7
		0,24	1,4	0,23	1,1	0,78	1,8
	29	36,68	12,9	36,60	46,8	59,63	59,9
		0,26	1,6	0,26	1,4	0,87	1,3
Mayo	9	36,94	14,5	36,86	48,2	60,50	58,6
		0,29	1,7	0,28	1,6	0,96	0,7
	19	37,23	16,2	37,14	49,8	61,46	57,9
		0,31	2,0	0,31	1,8	1,02	0,1
	29	37,54	18,2	37,45	51,6	62,48	57,8
		0,33	2,0	0,32	2,1	1,05	0,5
Junio	8	37,87	20,2	37,77	53,7	63,53	58,3
		0,32	2,1	0,33	2,1	1,04	1,0
	18	38,19	22,3	38,10	55,8	64,57	59,3
		0,32	2,1	0,32	2,1	1,01	1,6
	28	38,51	24,4	38,42	57,9	65,58	60,9
Julio	8	0,31	2,1	0,32	2,1	0,96	2,1
		38,82	26,5	38,74	60,0	66,54	63,0
		0,29	2,0	0,29	2,1	0,88	2,5
	18	39,11	28,5	39,03	62,1	67,42	65,5
		0,25	1,8	0,27	2,0	0,77	2,9
	28	39,36	30,3	39,30	64,1	68,19	68,4
Agosto	7	0,23	1,6	0,23	1,8	0,66	3,3
		39,59	31,9	39,53	65,9	68,85	71,7
	17	0,19	1,4	0,20	1,6	0,53	3,5
		39,78	33,3	39,73	67,5	69,38	75,2
		0,15	1,2	0,16	1,5	0,39	3,7
	27	39,93	34,5	39,89	69,0	69,77	78,9
		0,10	1,0	0,11	1,1	0,26	3,8
Septiembre	6	40,03	35,5	40,00	70,1	70,03	82,7
		0,07	0,7	0,09	1,0	0,10	3,9
	16	40,10	36,2	40,09	71,1	70,13	86,6
		0,03	0,5	0,04	0,8	0,04	3,8
	26	40,13	36,7	40,13	71,9	70,09	90,4
		0,01	0,2	0,01	0,5	0,18	3,7
Octubre	6	40,12	36,9	40,14	72,4	69,91	94,1
		0,03	0,1	0,02	0,3	0,32	3,5
	16	40,09	37,0	40,12	72,7	69,59	97,6
		0,06	0,1	0,05	0,1	0,44	3,2
	26	40,03	36,9	40,07	72,8	69,15	100,8
Noviembre	5	0,08	0,3	0,07	0,1	0,56	2,8
		39,95	36,6	40,00	72,7	68,59	103,6
		0,10	0,4	0,09	0,3	0,66	2,4
	15	39,85	36,2	39,91	72,4	67,93	106,0
		0,10	0,5	0,09	0,4	0,75	2,0
	25	39,75	35,7	39,82	72,0	67,18	108,0
Diciembre	5	0,10	0,6	0,10	0,5	0,81	1,3
		39,65	35,1	39,72	71,5	66,37	109,3
	15	0,11	0,6	0,11	0,6	0,86	0,8
		39,54	34,5	39,61	70,9	65,51	110,1
		0,10	0,7	0,10	0,7	0,87	0,1
	25	39,44	33,8	39,51	70,2	64,64	110,2
		0,09	0,7	0,10	0,8	0,86	0,4
	35	39,35	33,1	39,41	69,4	63,78	109,8

1896. POSICIONES APARENTES DE 195 ESTRELLAS.

AL PASO POR EL MERIDIANO SUPERIOR.

FECHAS.		δ *SCULPTORIS.*		ω *PISCIUM.*		2 *CETI.*	
		Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.	Asc. recta.	Declinación.
		h m	° ′	h m	° ′	h m	° ′
		23 43	−28 41	23 53	+ 6 17	23 58	−17 54
		s s	″	s s	″	s s	″
Enero	0	30,92	86,4	58,34	19,0	25,04	56,7
	10	30,80 0,12	86,3 0,1	58,24 0,10	18,3 0,7	24,93 0,11	57,0 0,3
	20	30,70 0,10	85,9 0,4	58,15 0,09	17,5 0,8	24,83 0,10	57,1 0,1
	30	30,61 0,09	85,2 0,7	58,07 0,08	16,8 0,7	24,75 0,08	56,9 0,2
		0,06	1,0	0,06	0,7	0,07	0,5
Febrero	9	30,55 0,04	84,2 1,3	58,01	16,1	24,68	56,4
	19	30,51 0,00	82,9 1,6	57,98 0,03	15,5 0,6	24,64 0,04	55,8 0,6
	29	30,51 0,03	81,3 1,8	57,96 0,02	15,0 0,5	24,62 0,02	54,8 1,0
Marzo	10	30,54	79,5	57,98 0,02	14,7 0,3	24,64 0,02	53,7 1,1
		15 0,07	2,2	17 0,06	0,1	19 0,05	1,5
	20	30,61 0,11	77,3 2,3	58,04 0,10	14,6	24,69	52,2
	30	30,72 0,16	75,0 2,3	58,14 0,15	14,9 0,3	24,78 0,09	50,4 1,8
Abril	9	30,88 0,19	72,7 2,3	58,29 0,17	15,3 0,4	24,92 0,14	48,5 1,9
	19	31,07	70,2 2,5	58,46	16,1 0,8	25,09 0,17	46,5 2,0
		0,23	2,6	0,21	1,0	0,21	2,1
	29	31,30 0,27	67,6 2,5	58,67	17,1	25,30 0,24	44,4 2,3
Mayo	9	31,57 0,31	65,1 2,5	58,92 0,25	18,5 1,4	25,54 0,28	42,1 2,3
	19	31,88 0,32	62,6 2,4	59,20 0,28	20,0 1,5	25,82 0,30	39,8 2,3
	29	32,20	60,2	59,50 0,30	21,8 1,8	26,12	37,5
		0,34	2,2	0,32	1,9	0,32	2,3
Junio	8	32,54 0,36	58,0 2,1	59,82	23,7	26,44 0,33	35,2 2,1
	18	32,90 0,34	55,9 1,7	60,14 0,32	25,8 2,1	26,77 0,34	33,1 2,0
	28	33,24 0,35	54,2 1,4	60,47 0,33	27,9 2,2	27,11 0,33	31,1 1,8
Julio	8	33,59	52,8	60,79 0,32	30,1	27,44	29,3
		0,33	1,1	0,30	2,1	0,31	1,5
	18	33,92	51,7	61,09	32,2	27,75	27,8
	28	34,22 0,30	51,0 0,7	61,37 0,28	34,2 2,0	28,04 0,29	26,6 1,2
Agosto	7	34,48 0,26	50,6 0,4	61,61 0,24	36,1 1,9	28,30 0,26	25,7 0,9
	17	34,71 0,23	50,6 0,0	61,83 0,22	37,8 1,7	28,53 0,23	25,1 0,6
		0,19	0,4	0,18	1,5	0,19	0,2
	27	34,90 0,15	51,0	62,01	39,3	28,72	24,9
Septiembre	6	35,05 0,08	51,7 0,7	62,14 0,13	40,6 1,3	28,87 0,15	25,0 0,1
	16	35,13	52,7 1,0	62,24 0,10	41,6 1,0	28,97 0,10	25,3 0,3
	26	35,18 0,05	53,9 1,2	62,30 0,06	42,4 0,8	29,04 0,07	25,9 0,6
		0,01	1,5	0,03	0,6	0,03	0,9
Octubre	6	35,19	55,4	62,33	43,0	29,07	26,8
	16	35,16 0,03	56,8 1,4	62,33 0,00	43,4 0,4	29,06 0,01	27,8 1,0
	26	35,09 0,07	58,3 1,5	62,29 0,04	43,5 0,1	29,02 0,04	28,9 1,1
Noviembre	5	35,00 0,09	59,8 1,5	62,24 0,05	43,5 0,0	28,95 0,07	30,0 1,1
		0,11	1,3	0,07	0,2	0,08	1,2
	15	34,89	61,1	62,17	43,3	28,87	31,2
	25	34,76 0,13	62,3 1,2	62,08 0,09	43,0 0,3	28,77 0,10	32,2 1,0
Diciembre	5	34,63 0,13	63,3 1,0	61,98 0,10	42,5 0,5	28,66 0,11	33,1 0,9
	15	34,49 0,14	64,0 0,7	61,88 0,10	41,9 0,6	28,55 0,11	33,9 0,8
		0,13	0,4	0,10	0,6	0,12	0,6
	25	34,36	64,4	61,78	41,3	28,43	34,5
	35	34,23 0,13	64,5 0,1	61,68 0,10	40,5 0,8	28,32 0,11	34,9 0,4

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Enero 1	7 41 48i	Enero 1	9 22
3	2 10 11	3	3 48
4	20 38 41	4	22 15
6	15 7 6i	6	16 40
8	9 35 34i	8	11 6
10	4 4 0	10	5 32
11	22 32 32	11	23 58
13	17 0 59i	13	18 24
15	11 29 30i	15	12 50
17	5 57 58i	17	7 16
19	0 26 32	19	1 42
20	18 55 2i	20	20 8
22	13 23 35i	22	14 33
	Emersiones.		
26	4 36 6	26	3 25
27	23 4 40	27	21 51
29	17 33 17i	29	16 17
31	12 1 51i	31	10 43
Febrero 2	6 30 31i	Febrero 2	5 9
4	0 59 7	3	23 35
5	19 27 47	5	18 1
7	13 56 23i	7	12 27
9	8 25 6i	9	6 53
11	2 53 44	11	1 19
12	21 22 26	12	19 46
14	15 51 4i	14	14 12
16	10 19 49i	16	8 38
18	4 48 30	18	3 4
19	23 17 14	19	21 31
21	17 45 54	21	15 57
23	12 14 41i	23	10 24
25	6 43 23i	25	4 51
27	1 12 10	26	23 17
28	19 40 52	28	17 44
Marzo 1	14 9 41i	Marzo 1	12 11

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Marzo 3	8 38 24i	Marzo 3	6 38
5	3 7 13	5	1 5
6	21 35 56	6	19 32
8	16 4 47	8	13 59
10	10 33 32i	10	8 26
12	5 2 23	12	2 53
13	23 31 7	13	21 21
15	17 59 59	15	15 48
17	12 28 46i	17	10 15
19	6 57 38i	19	4 43
21	1 26 24	20	23 11
22	19 55 17	22	17 38
24	14 24 5i	24	12 6
26	8 52 58i	26	6 34
28	3 21 44	28	1 2
29	21 50 39	29	19 30
31	16 19 27	31	13 58
Abril 2	10 48 21i	Abril 2	8 26
4	5 17 9	4	2 54
5	23 46 4	5	21 23
7	18 14 53	7	15 51
9	12 43 47i	9	10 20
11	7 12 35i	11	4 48
13	1 41 30	12	23 17
14	20 10 20	14	17 45
16	14 39 15	16	12 14
18	9 8 3i	18	6 43
20	3 36 58	20	1 12
21	22 5 48	21	19 41
23	16 34 43	23	14 10
25	11 3 31i	25	8 38
27	5 32 27	27	3 8
29	0 1 16	28	21 37
30	18 30 11	30	16 6
Mayo 2	12 58 59	Mayo 2	10 35

(a) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.

(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) Emersiones.	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Mayo 4	7 27 54i	Mayo 4	5 4
6	1 56 44	5	23 34
7	20 25 39	7	18 3
9	14 54 26	9	12 32
11	9 23 21i	11	7 2
13	3 52 10	13	1 31
14	22 21 4	14	20 1
16	16 49 51	16	14 31
18	11 18 45i	18	9 0
20	5 47 34	20	3 30
22	0 16 27	21	22 0
23	18 45 13	23	16 29
25	13 14 7	25	10 59
27	7 42 54i	27	5 29
29	2 11 47	28	23 59
30	20 40 32	30	18 29
Junio 1	15 9 25	Junio 1	12 59
3	9 38 12i	3	7 29
5	4 7 4	5	1 59
6	22 35 48	6	20 29
8	17 4 39	8	14 59
10	11 33 25	10	9 29
12	6 2 16	12	3 59
14	0 30 59	13	22 29
15	18 59 49	15	16 59
17	13 28 33	17	11 29
19	7 57 23i	19	5 59
21	2 26 4	21	0 30
22	20 54 53	22	19 0
24	15 23 36	24	13 30
26	9 52 25	26	8 0
28	4 21 5	28	2 30
29	22 49 52	29	21 1
Julio 1	17 18 34	Julio 1	15 31
3	11 47 21	3	10 1

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) Emersiones.	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Julio 5	6 16 0	Julio 5	4 32
7	0 44 45	6	23 2
8	19 13 25	8	17 32
10	13 42 11	10	12 3
12	8 10 48i	12	6 33
	(c) Inmersiones.		
Septiembre 12	4 34 54	Septiembre 12	6 13
13	23 3 18	14	0 43
15	17 31 45i	15	19 13
17	12 0 9	17	13 43
19	6 28 38	19	8 13
21	0 57 0	21	2 43
22	19 25 25	22	21 13
24	13 53 48	24	15 43
26	8 22 15	26	10 13
28	2 50 36	28	4 43
29	21 18 59	29	23 13
Octubre 1	15 47 20i	Octubre 1	17 42
3	10 15 45	3	12 12
5	4 44 5	5	6 42
6	23 12 27	7	1 12
8	17 40 46i	8	19 41
10	12 9 9	10	14 11
12	6 37 27	12	8 41
14	1 5 48	14	3 10
15	19 34 5	15	21 40
17	14 2 27	17	16 9
19	8 30 44	19	10 39
21	2 59 3	21	5 8
22	21 27 19	22	23 37
24	15 55 40i	24	18 7
26	10 23 56	26	12 36
28	4 52 13	28	7 5
29	23 20 29	30	1 34
31	17 48 47i	31	20 4

(*a*) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(*b*) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(*c*) Los satélites no son visibles en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

I SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) Inmersiones. h m s	FECHAS.	T (b) h m
Noviembre 2	12 17 3	Noviembre 2	14 33
4	6 45 19	4	9 2
6	1 13 33	6	3 31
7	19 41 51	7	22 0
9	14 10 6i	9	16 29
11	8 38 21	11	10 57
13	3 6 34	13	5 26
14	21 34 51	14	23 55
16	16 3 5i	16	18 24
18	10 31 20	18	12 52
20	4 59 32	20	7 21
21	23 27 49	22	1 49
23	17 56 2i	23	20 18
25	12 24 16i	25	14 46
27	6 52 28	27	9 15
29	1 20 43	29	3 43
30	19 48 57	30	22 11
Diciembre 2	14 17 10i	Diciembre 2	16 39
4	8 45 23	4	11 7
6	3 13 37	6	5 35
7	21 41 51	8	0 3
9	16 10 4i	9	18 31
11	10 38 16	11	12 59
13	5 6 31	13	7 27
14	23 34 45	15	1 54
16	18 2 58i	16	20 22
18	12 31 11i	18	14 50
20	6 59 25	20	9 17
22	1 27 40	22	3 44
23	19 55 53	23	22 12
25	14 24 7i	25	16 39
27	8 52 22	27	11 6
29	3 20 37	29	5 33
30	21 48 51	31	0 0
32	16 17 5i	32	18 27

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a) Inmersiones. h m s	FECHAS.	T (b) h m
Enero 1	15 34 32i	Enero 1	18 5
5	4 52 43	5	7 14
8	18 10 16i	8	20 21
12	7 28 24i	12	9 29
15	20 45 58	15	22 36
19	10 4 3i	19	11 43
22	23 21 38	23	0 50
	Emersiones.		
26	15 29 54i	26	13 57
30	4 47 30	30	3 4
Febrero 2	18 5 27i	Febrero 2	16 11
6	7 23 4i	6	5 18
9	20 40 59	9	18 26
13	9 58 36i	13	7 34
16	23 16 27	16	20 42
20	12 34 4i	20	9 50
24	1 51 53	23	22 59
27	15 9 29i	27	12 9
Marzo 2	4 27 15	Marzo 2	1 19
5	17 44 51	5	14 29
9	7 2 33i	9	3 40
12	20 20 9	12	16 51
16	9 37 48i	16	6 3
19	22 55 23	19	19 16
23	12 12 59i	23	8 29
27	1 30 32	26	21 43
30	14 48 5	30	10 57
Abril 3	4 5 37	Abril 3	0 11
6	17 23 7	6	13 27
10	6 40 37i	10	2 43
13	19 58 5	13	15 59
17	9 15 34i	17	5 16
20	22 32 58	20	18 33
24	11 50 25i	24	7 51
28	1 7 48	27	21 9

(*a*) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(*b*) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Emersiones.		
	h m s		h m
Mayo 1	14 25 13	Mayo 1	10 28
5	3 42 34	4	23 47
8	16 59 57	8	13 6
12	6 17 16	12	2 26
15	19 34 37	15	15 46
19	8 51 57i	19	5 7
22	22 9 16	22	18 27
26	11 26 34	26	7 49
30	0 43 51	29	21 10
Junio 2	14 1 9	Junio 2	10 32
6	3 18 26	5	23 54
9	16 35 45	9	13 16
13	5 53 0	13	2 38
16	19 10 17	16	16 1
20	8 27 32i	20	5 24
23	21 44 50	23	18 47
27	11 2 6	27	8 10
Julio 1	0 19 23	30	21 34
4	13 36 40	Julio 4	10 57
8	2 53 58	8	0 21
11	16 11 15	11	13 45
(c)	Inmersiones.		
Septiembre 13	12 33 24	Septiembre 13	15 3
17	1 50 41	17	4 27
20	15 8 29	20	17 51
24	4 25 47	24	7 14
27	17 43 40i	27	20 38
Octubre 1	7 0 58	Octubre 1	10 1
4	20 18 55	4	23 25
8	9 36 14	8	12 48
11	22 54 15	12	2 11
15	12 11 35	15	15 33
19	1 29 41	19	4 56
22	14 47 0i	22	18 18
26	4 5 11	26	7 40

II SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	Inmersiones.		
	h m s		h m
Octubre 29	17 22 31i	Octubre 29	21 1
Noviembre 2	6 40 46	Noviembre 2	10 23
5	19 58 6	5	23 44
9	9 16 25	9	13 5
12	22 33 46	13	2 24
16	11 52 8	16	15 45
20	1 9 30	20	5 4
23	14 27 56i	23	18 23
27	3 45 19	27	7 41
30	17 3 48i	30	20 59
Diciembre 4	6 21 12	Diciembre 4	10 16
7	19 39 43	7	23 34
11	8 57 8	11	12 50
14	22 15 42	15	2 6
18	11 33 9i	18	15 21
22	0 51 44	22	4 36
25	14 9 12i	25	17 50
29	3 27 49	29	7 4
32	16 45 19i	32	20 17

(a) La *i*, al lado de una cantidad, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T= Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) Los satélites no son visibles en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)				FECHAS.	T (b)	
	h	m	s			h	m
Enero 0	11	53	56	Ii	Enero 0	15	56
7	15	52	26	Ii	7	19	15
14	19	51	31	I	14	22	32
21	23	50	7	I	22	1	47
29	7	18	18	Ei	29	5	2
Febrero 5	11	17	24	Ei	Febrero 5	8	18
12	15	16	46	Ei	12	11	36
19	19	16	49	E	19	14	57
26	23	16	40	E	26	18	22
Marzo 4	23	45	38	I	Marzo 4	21	51
5	3	17	1	E			
12	3	45	9	I	12	1	23
12	7	16	51	Ei			
19	7	44	37	Ii	19	5	1
19	11	16	37	Ei			
26	11	44	6	Ii	26	8	43
26	15	16	23	E			
Abril 2	15	43	48	I	Abril 2	12	30
2	19	16	20	E			
9	19	44	6	I	9	16	22
9	23	16	53	E			
16	23	44	8	I	16	20	18
17	3	17	7	E			
24	3	44	31	I	24	0	19
24	7	17	43	Ei			
Mayo 1	7	44	19	Ii	Mayo 1	4	23
1	11	17	41	Ei			
8	11	43	57	Ii	8	8	30
8	15	17	29	E			

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)				FECHAS.	T (b)	
	h	m	s			h	m
Mayo 15	15	43	33	I	Mayo 15	12	41
15	19	17	14	E			
22	19	43	14	I	22	16	54
22	23	17	2	E			
29	23	43	29	I	29	21	11
30	3	17	23	E			
Junio 6	3	43	18	I	Junio 6	1	29
6	7	17	18	Ei			
13	7	43	24	Ii	13	5	50
13	11	17	27	E			
20	15	16	56	E	20	10	12
27	19	16	10	E	27	14	35
Julio 4	23	15	19	E	Julio 4	19	0
(c)							
Septiembre 14	11	29	49	I	Septiembre 14	15	29
21	15	28	24	Ii	21	19	53
28	19	26	19	I	29	0	16
Octubre 5	23	23	59	I	Octubre 6	4	37
13	3	21	40	I	13	8	56
13	6	54	2	E			
20	7	19	21	I	20	13	12
20	10	51	29	E			
27	11	17	36	I	27	17	28
27	14	49	28	Ei			
Noviembre 3	15	15	21	Ii	Noviembre 3	21	39
3	18	46	56	E			
10	19	13	20	I	11	1	49
10	22	44	36	E			
17	23	10	40	I	18	5	54
18	2	41	38	E			

(a) La *i*, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) Los satélites no son visibles en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. TIEMPO MEDIO.

III SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Noviembre 25	3 7 52I	Noviembre 25	9 55
25	6 38 30E		
Diciembre 2	7 5 8I	Diciembre 2	13 53
2	10 35 25E		
9	11 2 32I	9	17 46
9	14 32 28Ei		
16	15 0 34Ii	16	21 35
16	18 30 7Ei		
23	18 58 9Ii	24	1 20
23	22 27 19E		
30	22 56 4I	31	5 0
31	2 24 49E		

IV SATÉLITE.

FECHAS.	Eclipses. (a)	FECHAS.	T (b)
	h m s		h m
Enero 3	19 16 50I	Enero 4	2 8
3	23 42 7E		
20	13 17 38Ii	20	16 20
Febrero 6	11 51 56Ei	Febrero 6	6 29
23	1 21 56I	22	21 0
23	5 57 3Ei		
Marzo 10	19 24 35I	Marzo 10	12 17
11	0 2 20E		
27	13 28 14Ii	27	4 33
27	18 8 15E		
Abril 13	7 31 31Ii	Abril 12	21 46
13	12 13 29Ei		
30	1 34 45I	29	15 54
30	6 18 21E		
Mayo 16	19 38 27I	Mayo 16	10 47
17	0 23 23E		
Junio 2	13 41 20I	Junio 2	6 17
2	18 27 17E		
19	7 43 52Ii	19	2 15
19	12 30 31E		
Julio 6	1 46 35I	Julio 5	22 33
6	6 33 37E		
	(c)		
Septiembre 27	19 50 30I	Septiembre 28	5 14
28	0 35 1E		
Octubre 14	13 50 25I	Octubre 15	1 15
14	18 33 32E		
31	7 49 16I	31	20 47
31	12 30 41E		
Noviembre 17	1 47 52I	Noviembre 17	15 42
17	6 27 19E		
Diciembre 3	19 47 3I	Diciembre 4	9 51
4	0 24 10E		
20	13 45 35Ii	21	3 5
20	18 20 7Ei		

(a) La *i*, al lado de las letras I, E, indica que el Sol está debajo del horizonte de San Fernando, y el planeta sobre el mismo plano.
(b) T=Hora de la conjunción superior geocéntrica.
(c) Los satélites no son visibles en este intervalo por la proximidad del planeta al Sol.

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

I SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 11 0	+ 5,69	0 22 0	— 0,64	1 9 0	— 5,62
20	0,28	20	5,67	20	0,92	20	5,56
40	0,56	40	5,63	40	1,20	40	5,50
1 0	0,84	12 0	5,58	23 0	1,47	10 0	5,41
20	1,12	20	5,52	20	1,74	20	5,32
40	1,39	40	5,44	40	2,00	40	5,21
0 2 0	+ 1,66	0 13 0	+ 5,35	1 0 0	— 2,26	1 11 0	— 5,09
20	1,93	20	5,25	20	2,52	20	4,96
40	2,19	40	5,13	40	2,77	40	4,82
3 0	2,45	14 0	5,00	1 0	3,01	12 0	4,66
20	2,70	20	4,86	20	3,24	20	4,49
40	2,94	40	4,71	40	3,47	40	4,32
0 4 0	+ 3,18	0 15 0	+ 4,54	1 2 0	— 3,69	1 13 0	— 4,13
20	3,41	20	4,37	20	3,90	20	3,93
40	3,63	40	4,18	40	4,10	40	3,72
5 0	3,84	16 0	3,99	3 0	4,29	14 0	3,50
20	4,04	20	3,78	20	4,47	20	3,28
40	4,24	40	3,57	40	4,64	40	3,04
0 6 0	+ 4,42	0 17 0	+ 3,34	1 4 0	— 4,80	1 15 0	— 2,80
20	4,59	20	3,11	20	4,94	20	2,56
40	4,75	40	2,87	40	5,08	40	2,30
7 0	4,90	18 0	2,63	5 0	5,20	16 0	2,04
20	5,04	20	2,37	20	5,31	20	1,78
40	5,16	40	2,12	40	5,40	40	1,51
0 8 0	+ 5,28	0 19 0	+ 1,85	1 6 0	— 5,48	1 17 0	— 1,23
20	5,38	20	1,58	20	5,55	20	0,96
40	5,46	40	1,31	40	5,61	40	0,68
9 0	5,54	20 0	1,04	7 0	5,65	18 0	0,40
20	5,60	20	0,76	20	5,68	20	— 0,12
40	5,64	40	0,48	40	5,70	40	+ 0,16
0 10 0	+ 5,67	0 21 0	+ 0,21	1 8 0	— 5,70	1 19 0	+ 0,44
20	5,69	20	— 0,08	20	5,68	20	0,72
40	5,70	40	0,36	40	5,66	40	1,00
11 0	+ 5,69	22 0	— 0,64	9 0	— 5,62	20 0	+ 1,27

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 1 d 18 h 28,6 m

II SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	0 22 0	+ 9,06	1 20 0	— 0,90	2 18 0	— 8,97
0 40	0,45	22 40	9,02	20 40	1,34	18 40	8,89
1 20	0,89	23 20	8,97	21 20	1,78	19 20	8,79
2 0	1,33	1 0 0	8,89	22 0	2,21	20 0	8,67
2 40	1,77	0 40	8,79	22 40	2,64	20 40	8,53
3 20	2,20	1 20	8,67	23 20	3,07	21 20	8,37
0 4 0	+ 2,63	1 2 0	+ 8,53	2 0 0	— 3,48	2 22 0	— 8,19
4 40	3,06	2 40	8,37	0 40	3,89	22 40	7,99
5 20	3,47	3 20	8,19	1 20	4,29	23 20	7,77
6 0	3,88	4 0	7,99	2 0	4,67	3 0 0	7,53
6 40	4,28	4 40	7,77	2 40	5,05	0 40	7,27
7 20	4,66	5 20	7,53	3 20	5,41	1 20	7,00
0 8 0	+ 5,04	1 6 0	+ 7,28	2 4 0	— 5,76	3 2 0	— 6,70
8 40	5,40	6 40	7,00	4 40	6,10	2 40	6,40
9 20	5,75	7 20	6,71	5 20	6,42	3 20	6,07
10 0	6,09	8 0	6,40	6 0	6,73	4 0	5,74
10 40	6,41	8 40	6,08	6 40	7,02	4 40	5,38
11 20	6,72	9 20	5,74	7 20	7,29	5 20	5,02
0 12 0	+ 7,01	1 10 0	+ 5,39	2 8 0	— 7,55	3 6 0	— 4,64
12 40	7,28	10 40	5,03	8 40	7,78	6 40	4,25
13 20	7,54	11 20	4,65	9 20	8,00	7 20	3,86
14 0	7,78	12 0	4,27	10 0	8,20	8 0	3,45
14 40	8,00	12 40	3,87	10 40	8,38	8 40	3,03
15 20	8,20	13 20	3,46	11 20	8,54	9 20	2,61
0 16 0	+ 8,38	1 14 0	+ 3,04	2 12 0	— 8,68	3 10 0	— 2,18
16 40	8,54	14 40	2,62	12 40	8,80	10 40	1,75
17 20	8,68	15 20	2,19	13 20	8,90	11 20	1,31
18 0	8,80	16 0	1,76	14 0	8,97	12 0	0,87
18 40	8,89	16 40	1,32	14 40	9,02	12 40	— 0,42
19 20	8,97	17 20	0,88	15 20	9,06	13 20	+ 0,02
0 20 0	+ 9,02	1 18 0	+ 0,43	2 16 0	— 9,07	3 14 0	+ 0,47
20 40	9,06	18 40	— 0,01	16 40	9,05	14 40	0,91
21 20	9,07	19 20	0,46	17 20	9,02	15 20	1,35
22 0	+ 9,06	20 0	— 0,90	18 0	— 8,97	16 0	+ 1,79

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la la tabla debe ser $\tau\frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = 3 d 13 h 17,9 m

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

III SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h m		d h m		d h m		d h m	
0 0 0	+ 0,00	1 20 0	+14,45	3 16 0	— 1,06	5 12 0	—14,37
1 20	0,70	21 20	14,41	17 20	1,76	13 20	14,28
2 40	1,41	22 40	14,33	18 40	2,46	14 40	14,15
4 0	2,11	2 0 0	14,22	20 0	3,15	16 0	13,99
5 20	2,80	1 20	14,08	21 20	3,83	17 20	13,80
6 40	3,49	2 40	13,90	22 40	4,50	18 40	13,57
0 8 0	+ 4,17	2 4 0	+13,69	4 0 0	— 5,17	5 20 0	—13,31
9 20	4,84	5 20	13,44	1 20	5,82	21 20	13,02
10 40	5,49	6 40	13,17	2 40	6,46	22 40	12,70
12 0	6,14	8 0	12,86	4 0	7,08	6 0 0	12,34
13 20	6,77	9 20	12,52	5 20	7,69	1 20	11,96
14 40	7,38	10 40	12,16	6 40	8,27	2 40	11,55
0 16 0	+ 7,98	2 12 0	+11,76	4 8 0	— 8,84	6 4 0	—11,11
17 20	8,56	13 20	11,34	9 20	9,39	5 20	10,65
18 40	9,12	14 40	10,89	10 40	9,91	6 40	10,16
20 0	9,65	16 0	10,41	12 0	10,41	8 0	9,65
21 20	10,16	17 20	9,91	13 20	10,89	9 20	9,11
22 40	10,65	18 40	9,38	14 40	11,34	10 40	8,55
1 0 0	+11,12	2 20 0	+ 8,84	4 16 0	—11,76	6 12 0	— 7,98
1 20	11,55	21 20	8,27	17 20	12,16	13 20	7,38
2 40	11,96	22 40	7,68	18 40	12,53	14 40	6,77
4 0	12,34	3 0 0	7,08	20 0	12,86	16 0	6,14
5 20	12,70	1 20	6,45	21 20	13,17	17 20	5,49
6 40	13,02	2 40	5,82	22 40	13,44	18 40	4,83
1 8 0	+13,31	3 4 0	+ 5,16	5 0 0	—13,69	6 20 0	— 4,16
9 20	13,57	5 20	4,50	1 20	13,90	21 20	3,48
10 40	13,80	6 40	3,83	2 40	14,08	22 40	2,80
12 0	13,99	8 0	3,14	4 0	14,22	7 0 0	2,10
13 20	14,15	9 20	2,45	5 20	14,33	1 20	1,40
14 40	14,28	10 40	1,75	6 40	14,41	2 40	— 0,70
1 16 0	+14,38	3 12 0	+ 1,05	5 8 0	—14,45	7 4 0	+ 0,00
17 20	14,44	13 20	+ 0,35	9 20	14,46	5 20	0,71
18 40	14,46	14 40	— 0,35	10 40	14,43	6 40	1,41
20 0	+14,45	16 0	— 1,06	12 0	—14,37	8 0	+ 2,11

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m = Revolución sinódica media = $\overset{d\ h\ m}{7\ 3\ 59{,}6}$

1896. SATÉLITES DE JÚPITER. ABSCISAS.

IV SATÉLITE.

τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x	τ (a)	x
d h		d h		d h		d h	
0 0	+ 0,00	4 6	+25,43	8 12	— 1,18	12 18	—25,37
3	1,19	9	25,37	15	2,36	21	25,26
6	2,38	12	25,26	18	3,55	13 0	25,10
9	3,57	15	25,10	21	4,73	3	24,88
12	4,74	18	24,87	9 0	5,89	6	24,60
15	5,91	21	24,60	3	7,04	9	24,27
0 18	+ 7,06	5 0	+24,27	9 6	— 8,18	13 12	—23,89
21	8,20	3	23,88	9	9,30	15	23,45
1 0	9,32	6	23,45	12	10,40	18	22,97
3	10,42	9	22,96	15	11,48	21	22,43
6	11,49	12	22,42	18	12,53	14 0	21,84
9	12,54	15	21,83	21	13,55	3	21,21
1 12	+13,57	5 18	+21,20	10 0	—14,55	14 6	—20,52
15	14,56	21	20,51	3	15,51	9	19,80
18	15,52	6 0	19,79	6	16,44	12	19,03
21	16,45	3	19,02	9	17,33	15	18,22
2 0	17,34	6	18,20	12	18,18	18	17,36
3	18,19	9	17,35	15	18,99	21	16,47
2 6	+19,01	6 12	+16,46	10 18	—19,77	15 0	—15,55
9	19,78	15	15,53	21	20,49	3	14,59
12	20,50	18	14,57	11 0	21,18	6	13,59
15	21,19	21	13,58	3	21,82	9	12,57
18	21,82	7 0	12,56	6	22,40	12	11,52
21	22,41	3	11,51	9	22,94	15	10,45
3 0	+22,95	7 6	+10,43	11 12	—23,43	15 18	— 9,35
3	23,44	9	9,33	15	23,87	21	8,23
6	23,88	12	8,21	18	24,26	16 0	7,09
9	24,26	15	7,08	21	24,59	3	5,94
12	24,59	18	5,92	12 0	24,87	6	4,77
15	24,87	21	4,76	3	25,09	9	3,60
3 18	+25,09	8 0	+ 3,58	12 6	—25,26	16 12	— 2,41
21	25,26	3	2,40	9	25,37	15	1,23
4 0	25,37	6	1,21	12	25,43	18	— 0,03
3	25,43	9	+ 0,02	15	25,43	21	+ 1,16
6	+25,43	12	— 1,18	18	—25,37	17 0	+ 2,35

(a) $\tau = h - T$ = Intervalo entre la hora T de la conjunción superior geocéntrica y la h para que se quiere encontrar la abscisa. Según que la abscisa x tenga el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ el satélite estará á $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ del centro del planeta en anteojos inversos. Se supone que el eje de las x pasa por el centro del planeta y es paralelo á las bandas del mismo. La unidad de x es el radio del planeta.

Si la revolución sinódica *geocéntrica* verdadera R_v = diferencia entre dos conjunciones superiores geocéntricas, difiriese considerablemente de la sinódica media R_m, el argumento de la tabla debe ser $\tau \frac{R_m}{R_v}$.

R_m=Revolución sinódica media= d h m 16 18 5,1

1896. ANILLO DE SATURNO.

ELEMENTOS PARA DETERMINAR SU POSICIÓN, MAGNITUD Y ASPECTO.

Á 0^h DE TIEMPO MEDIO.

Fechas.		*E.*	*e.*	ψ.	*a.*	*b.*
		° ′	° ′	° ′	″	″
Enero	0	+21 32,4	+20 7,6	— 1 0,3	36,00	+13,22
	20	21 52,5	20 19,2	1 12,1	37,05	13,81
Febrero	9	22 2,5	20 30,6	1 19,4	38,29	14,37
	29	22 2,1	20 42,0	1 21,5	39,61	14,86
Marzo	20	+21 52,0	+20 53,1	— 1 18,2	40,82	+15,20
Abril	9	21 33,9	21 4,1	1 10,4	41,75	15,34
	29	21 11,1	21 15,0	0 59,6	42,20	15,25
Mayo	19	20 47,7	21 25,7	0 48,0	42,10	14,95
Junio	8	+20 28,8	+21 36,2	— 0 38,0	41,47	+14,51
	28	20 18,5	21 46,6	0 31,4	40,43	14,03
Julio	18	20 19,2	21 56,8	0 29,4	39,17	13,60
Agosto	7	20 31,5	22 6,9	0 32,3	37,87	13,28
	27	+20 53,8	+22 16,8	— 0 40,0	36,67	+13,08
Septiembre	16	21 23,7	22 26,5	0 51,8	35,67	13,01
Octubre	6	21 58,2	22 36,1	1 7,0	34,93	13,07
	26	22 34,1	22 45,5	1 24,5	34,49	13,24
Noviembre	15	+23 8,6	+22 54 8	— 1 43,3	34,36	+13,50
Diciembre	5	23 39,3	23 3,9	2 2,0	34,55	13,86
	25	24 4,4	23 12,8	2 19,4	35,07	14,30
	31	+24 10,6	+23 15,5	— 2 24,2	35,28	+14,45

$\left\{\begin{matrix} E \\ e \end{matrix}\right\}$ representa la elevación angular $\left\{\begin{matrix} \text{de la Tierra} \\ \text{del Sol} \end{matrix}\right\}$ sobre el plano del anillo, visto desde Saturno. El signo $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$ indica que la Tierra ó el Sol se hallan en el hemisferio $\left\{\begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix}\right\}$ respecto del plano del anillo, ó que desde dichos astros se vé la cara $\left\{\begin{matrix} \text{boreal} \\ \text{austral} \end{matrix}\right\}$ del expresado anillo.

ψ representa el ángulo que forma con el círculo de declinación de Saturno el semieje menor boreal de la elipse anular. El signo $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$ indica que dicho semieje cae á $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ del círculo de declinación.

a representa el eje mayor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

b representa el eje menor *exterior* de la elipse anular *exterior*.

El signo que acompaña á *b* es el propio de la cantidad *E*; y sirve, cuando se inspecciona la sola columna de las *b*, para conocer la época en que la Tierra pasa por el plano del anillo y la cara de éste que se presenta al observador.

FEBRERO 13.

Eclipse anular de Sol, invisible en San Fernando.

	h m s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ♂ en ascensión recta ...	3 7 37,4

Para esta hora se tiene:

Sol	Ascensión recta	h m s 21 47 8,04
	Movimiento horario en ascensión recta...	′ ″ 2 26,9
	Declinación	— ° ′ ″ 13 22 12,3
	Movimiento horario en declinación	+ ″ 50,5
	Paralaje horizontal ecuatorial	″ 9,0
	Semidiámetro central	′ ″ 16 13,2
Luna	Movimiento horario en ascensión recta...	′ ″ 28 19,1
	Declinación	— ° ′ ″ 14 17 32,9
	Movimiento horario en declinación	+ ′ ″ 12 36,2
	Paralaje horizontal ecuatorial	′ ″ 54 29,4
	Semidiámetro central	′ ″ 14 52,4

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $1^h\ 28^m,9$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 131° 20′ al O. de San Fernando y latitud — 58° 34′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $3^h\ 13^m,5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 124° 11′ al E. de San Fernando y latitud — 76° 28′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $4^h\ 43^m,6$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 34° 35′ al E. de San Fernando y latitud — 41° 6′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $6^h\ 28^m,2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 0° 56′ al O. de San Fernando y latitud — 10° 34′.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA LA MARCHA DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE ANULAR DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 13 DE FEBRERO DE 1896.

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 13 de Febrero de 1896.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
1 28 52	+131 20	−58 34	+131 20	−58 34	1 48 34	+127 40	−45 59	+174 2	−74 49
1 38 34	+126 40	−48 47	+152 39	−70 26	1 58 34	+129 31	−44 39	−160 29	−76 38

CONTACTOS EN EL HORIZONTE. —EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
2 8 28	+132 3	− 44 13	3 8 34	+153 25	− 55 14
2 8 34	131 51	44 16	3 18 34	158 58	58 47
2 18 34	134 31	44 38	3 28 34	165 41	62 39
2 28 34	137 30	45 38	3 38 34	+174 10	66 39
2 38 34	140 49	47 14	3 48 34	−174 35	70 31
2 48 34	144 31	49 23	3 58 34	159 6	73 54
2 58 34	+148 40	− 52 4	4 8 34	−138 2	− 76 10

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
2 1 18	−153 17	− 76 43	3 58 34	− 41 43	− 29 44
2 8 34	135 10	76 11	4 8 34	37 42	24 41
2 18 34	114 43	74 4	4 18 34	33 50	19 47
2 28 34	99 36	70 57	4 28 34	30 8	15 8
2 38 34	88 17	67 17	4 38 34	26 33	10 50
2 48 34	79 24	63 15	4 48 34	23 7	6 59
2 58 34	72 5	58 59	4 58 34	19 49	3 37
3 8 34	65 47	54 29	5 8 34	16 39	− 0 48
3 18 34	60 11	49 48	5 18 34	13 37	+ 1 28
3 28 34	55 6	44 57	5 28 34	10 44	3 7
3 38 34	50 22	39 57	5 38 34	7 59	4 10
3 48 34	− 45 56	− 34 52	5 48 34	− 5 24	+ 4 32

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 13 de Febrero de 1896.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	.....	.....	h m s	° ′	° ′	.....	.....
4 15 59	—119 36	—76 43	.....	.....	5 28 34	— 28 53	—51 44	.....	.....
4 18 34	113 2	76 39	.....	.....	5 38 34	23 42	47 8	.....	.....
4 28 34	89 46	75 12	.....	.....	5 48 34	18 53	42 19	.....	.....
4 38 34	71 52	72 21	.....	.....	5 48 39	.....	.....	— 5° 33′	+ 4°34′
4 48 34	58 49	68 44	.....	.....	5 58 34	14 17	37 11	2 59	4 8
4 58 34	48 58	64 44	.....	.....	6 8 34	9 46	31 28	— 0 49	+ 2 46
5 8 34	41 9	60 31	.....	.....	6 18 34	— 5 9	24 33	+ 1 0	— 0 10
5 18 34	— 34 36	—56 11	.....	.....	6 28 15	+ 0 56	—10 34	+ 0 56	—10 34

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
2 8 28	+132 3	—44 13	2 27 9	+148 56	—61 8
2 11 13	134 27	47 32	2 34 53	157 29	65 57
2 15 31	138 9	51 56	2 44 26	+170 39	70 49
2 20 46	+142 49	—56 27	2 56 36	—166 12	—75 8

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
3 13 29	— 124 11	— 76 28	5 29 58	— 14 32	— 13 29
3 58 34	60 5	61 56	5 36 21	11 42	8 21
4 43 38	34 35	41 6	5 41 36	9 14	— 3 30
5 0 31	27 6	32 12	5 45 54	7 4	+ 1 7
5 12 41	21 55	25 8	5 48 39	— 5 33	+ 4 34
5 22 14	— 17 52	— 19 1	.....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRAFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse anular de Sol que debe suceder el 13 de Febrero de 1896.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
3 13 29	—124 11	— 76 28	3 58 34	— 9 21	— 64 35
3 18 34	77 1	84 16	4 8 34	10 37	60 1
3 28 34	21 3	80 10	4 18 34	12 52	55 31
3 38 34	11 25	74 31	4 28 34	16 27	50 55
3 48 34	9 15	69 22	4 38 34	22 59	45 44
3 58 34	— 9 21	— 64 35	4 43 38	— 34 35	— 41 6

LÍMITE BOREAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
2 8 28	+132 3	— 44 13	3 58 34	+ 45 44	— 32 13
2 18 34	101 20	48 57	4 8 34	43 17	29 48
2 28 34	89 0	48 57	4 18 34	40 57	27 19
2 38 34	80 0	48 4	4 28 34	38 39	24 46
2 48 34	72 53	46 42	4 38 34	36 20	22 8
2 58 34	67 3	45 3	4 48 34	33 54	19 24
3 8 34	62 11	43 11	4 58 34	31 17	16 34
3 18 34	58 1	41 10	5 8 34	28 20	13 35
3 28 34	54 24	39 3	5 18 34	24 50	10 23
3 38 34	51 13	36 51	5 28 34	20 24	6 53
3 48 34	48 21	34 34	5 38 34	+ 13 59	— 2 49
3 58 34	+ 45 44	— 32 13	5 48 39	— 5 33	+ 4 34

FEBRERO 28.

Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☍ en longitud	7	26	31,6

Para esta hora se tiene:

		°	′	″
Luna	Longitud	159	46	0,4
	Movimiento horario en longitud		37	52,3
	Latitud	−0	33	49,3
	Movimiento horario en latitud	—	3	29,3
	Paralaje horizontal ecuatorial		61	15,2
	Semidiámetro central		16	43,1
Sol	Movimiento horario en longitud		2	30,4
	Paralaje horizontal ecuatorial			8,9
	Semidiámetro central		16	9,9

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra	4	51,0	Tpo. med. astr. de S. Fernando.
Primer contacto con la sombra	5	51,8	
Medio del eclipse	7	20,9	
Ultimo contacto con la sombra	8	50,0	
Ultimo contacto con la penumbra	9	50,8	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.		Latitud.	
°	′	°	′
108	50 al E. del Observatorio de San Fernando	+ 8	12
94	11 al E.	+ 7	54
72	41 al E.	+ 7	28
51	11 al E.	+ 7	2
36	32 al E.	+ 6	44

El principio de este eclipse será visible en toda Europa y Asia, en gran parte de África, en la Australia, en las Islas Filipinas, en el estrecho de Behring, en parte del Océano Atlántico, en el Índico, en gran parte del Pacífico, en el Mar Mediterráneo, en gran parte del Mar Polar Artico y en gran parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en toda Europa, en casi toda el Asia, en todo el África, en una pequeña parte de las dos Américas, en parte de la Australia, en las Islas Filipinas, en gran parte del Océano Atlántico, en el Índico, en el Mar Mediterráneo y en parte de los Mares Polares.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna contada desde la parte boreal del limbo 0,866: tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 85° de su vértice boreal hacia Oriente y 42° de su vértice inferior hacia la izquierda (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna, se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 30° de su vértice boreal hacia Occidente y 20° de su vértice superior hacia la izquierda (visión directa).

En San Fernando la Luna sale eclipsada á $5^h\ 47^m$.

TRAZADO DE LAS CURVAS QUE REPRESENTAN SOBRE LA SUPERFICIE DE LA TIERRA LA MARCHA
DE LA SOMBRA Y DE LA PENUMBRA LUNAR DURANTE EL ECLIPSE TOTAL DE SOL QUE DEBE SUCEDER EL 8 DE AGOSTO DE 1896
POLO NORTE.
El eclipse termina al orto.
Medio del eclipse al orto.
El eclipse principia al orto.
Curva del eclipse central.
Curva del límite austral.
El eclipse termina al ocaso.
Medio del eclipse al ocaso.
El eclipse principia al ocaso.
E. de S. FERNANDO.
O. de S. FERNANDO.

AGOSTO 8.

Eclipse total de Sol, invisible en San Fernando.

	h m s
Hora de tiempo medioastronómico de San Fernando de la ♂ en ascensión recta.....	16 12 33,2

Para esta hora se tiene:

		h m s / ° ′ ″
Sol....	Ascensión recta.....	9 17 57,66
	Movimiento horario en ascensión recta.....	′ ″ 2 22,6
	Declinación.....	+ ° ′ ″ 15 44 23,0
	Movimiento horario en declinación.....	— ″ 43,6
	Paralaje horizontal ecuatorial.....	″ 8,7
	Semidiámetro central.....	′ ″ 15 48,4
Luna..	Movimiento horario en ascensión recta.....	′ ″ 34 29,3
	Declinación.....	+ ° ′ ″ 16 29 18,1
	Movimiento horario en declinación.....	— ′ ″ 13 56,0
	Paralaje horizontal ecuatorial.....	′ ″ 59 28,0
	Semidiámetro central.....	′ ″ 16 13,8

De los elementos anteriores se deduce:

Principio del eclipse, para la Tierra en general, á $14^h\ 18^m,5$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 38° 43′ al E. de San Fernando y latitud + 47° 48′.

Principio del eclipse central, para la Tierra en general, á $15^h\ 28^m,2$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 6° 10′ al E. de San Fernando y latitud +62° 52′.

Eclipse central á mediodía, á $16^h\ 12^m,6$, tiempo medio artronómico de San Fernando en la longitud de 118° 11′ al E. de San Fernando y latitud + 65° 13′.

Fin del eclipse central, para la Tierra en general, á $18^h\ 0^m,3$, tiempo medio astronómico de S. Fernando, en la longitud de 172° 49′ al O. de San Fernando y latitud+20° 17′.

Fin del eclipse, para la Tierra en general, á $19^h\ 10^m,0$, tiempo medio astronómico de San Fernando, en la longitud de 164° 48′ al E. de San Fernando y latitud+3° 34′.

Las circunstancias principales de este eclipse para Manila (Cavite), donde será visible, como parcial, son las siguientes:

	d h m s	
Principio.....	9 1 45 54,4	Tpo. med. astr. de Manila (Cavite).
Medio.....	9 2 22 50,0	
Fin.....	9 2 51 16,2	

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada del Sol, 0,095: tomando como unidad el diámetro del Sol.

La primera impresión de la Luna en el disco solar se verificará en un punto que dista 74° del vértice superior del Sol hacia la derecha (visión directa).

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 8 de Agosto de 1896.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL ORTO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando.	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′	° ′	° ′
14 18 31	— 38 43	+47 48	— 38 43	+47 48	14 44 16	— 2 9	+69 23	— 40 7	+32 9
14 24 16	28 41	57 58	42 11	38 57	14 54 16	+ 14 36	72 28	— 38 1	+31 9
14 34 16	— 16 10	+64 51	— 41 42	+34 24	15 4 16	+ 34 5	+74 6	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
14 59 31	— 36 39	+ 31 0	16 4 16	— 10 58	+ 49 42
15 4 16	35 31	31 7	16 14 16	— 3 30	55 43
15 14 16	32 41	31 59	16 24 16	+ 6 34	62 2
15 24 16	29 29	33 43	16 34 16	21 4	67 59
15 34 16	25 52	36 21	16 44 16	42 35	72 32
15 44 16	21 43	39 54	16 54 16	+ 70 52	+ 74 21
15 54 16	— 16 51	+ 44 22	.....	.....	.....

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE PRINCIPIA AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 10 8	+ 46 13	+ 74 22	16 54 16	+ 154 7	+ 26 49
15 14 16	54 40	74 14	17 4 16	159 8	19 17
15 24 16	73 43	72 58	17 14 16	163 48	12 6
15 34 16	89 42	70 34	17 24 16	168 11	+ 5 36
15 44 16	102 39	67 20	17 34 16	172 16	— 0 2
15 54 16	113 14	63 25	17 44 16	176 4	4 41
16 4 16	122 7	58 53	17 54 16	+ 179 36	8 21
16 14 16	129 50	53 44	18 4 16	— 177 7	11 2
16 24 16	136 42	47 54	18 14 16	174 6	12 48
16 34 16	142 58	41 24	18 24 16	— 171 20	— 13 41
16 44 16	+ 148 45	+ 34 18	.....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 8 de Agosto de 1896.

CONTACTOS EN EL HORIZONTE.—EL ECLIPSE TERMINA AL OCASO.

Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.	Horas de tpo. medio astronómico de San Fernando	Long.	Latitud.	Long.	Latitud.
h m s			° ′	° ′	h m s			° ′	° ′
16 54 47	.....	.. ....	+ 72 23	+74 22	18 14 16	.....	.. ...	+166 46	+43 38
17 4 16	.....	.....	98 2	73 3	18 24 16	... . ..	.... .	171 39	39 1
17 14 16	.....	.....	117 54	69 45	18 29 1	−170°12′	−13°48′	.....	.....
17 24 16	....	.....	131 35	65 38	18 34 16	168 51	13 39	+176 19	34 8
17 34 16	.....	.....	141 32	61 17	18 44 16	166 39	12 38	−179 7	28 49
17 44 16	.....	.....	149 20	56 53	18 54 16	164 49	10 20	174 28	22 42
17 54 16	.....	.....	155 51	52 30	19 4 16	163 39	− 5 40	169 26	14 37
18 4 16	.. ..	.....	+161 34	+48 6	19 10 1	−164 48	+ 3 34	−164 48	+ 3 34

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL ORTO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio á tronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
14 59 31	− 36 39	+ 31 0	15 14 13	− 21 23	+ 52 17
15 0 9	35 44	32 54	15 19 5	16 29	56 25
15 1 48	33 42	36 39	15 24 54	10 8	60 41
15 3 59	31 21	40 27	15 31 53	− 1 26	65 3
15 6 45	28 36	44 18	15 40 24	+ 11 28	69 22
15 10 8	− 25 20	+ 48 14	15 51 13	+ 32 35	+ 73 8

MEDIO DEL ECLIPSE EN EL HORIZONTE.—AL OCASO.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
16 6 14	+ 68 24	+ 74 26	18 14 19	+ 179 49	+ 8 22
16 44 16	127 58	62 32	18 18 24	− 177 58	+ 4 3
17 22 18	153 58	43 52	18 21 47	175 58	− 0 6
17 37 19	161 43	35 25	18 24 32	174 9	4 7
17 48 8	166 59	28 43	18 26 44	172 29	8 2
17 56 39	171 4	22 57	18 28 23	170 57	11 52
18 3 38	174 26	17 44	18 29 1	− 170 12	− 13 48
18 9 27	+ 177 18	+ 12 54	....	.....	.....

COORDENADAS GEOGRÁFICAS DE LOS PUNTOS DE LA TIERRA

que determinan las curvas de las fases principales del eclipse total de Sol que debe suceder el 8 de Agosto de 1896.

ECLIPSE CENTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
15 28 13	— 6 10	+ 62 52	16 44 16	— 138 16	+ 54 23
15 34 16	42 6	70 41	16 54 16	142 32	50 52
15 44 16	72 59	72 3	17 4 16	146 26	47 18
15 54 16	94 34	70 31	17 14 16	150 13	43 40
16 4 16	109 21	67 49	17 24 16	154 8	39 54
16 14 16	119 43	64 39	17 34 16	158 30	35 56
16 24 16	127 23	61 18	17 44 16	163 54	31 36
16 34 16	133 21	57 52	17 54 16	— 172 3	26 24
16 44 16	— 138 16	+ 54 23	18 0 18	+ 172 49	+ 20 17

LIMITE AUSTRAL.

Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.	Horas de tiempo medio astronómico de San Fernando.	Longitud.	Latitud.
h m s	° ′	° ′	h m s	° ′	° ′
14 59 31	— 36 39	+ 31 0	16 44 16	— 114 19	+ 24 30
15 4 16	55 18	35 23	16 54 16	117 8	22 11
15 14 16	69 6	37 1	17 4 16	119 52	19 44
15 24 16	78 15	37 6	17 14 16	122 35	17 10
15 34 16	85 23	36 29	17 24 16	125 21	14 28
15 44 16	91 18	35 26	17 34 16	128 15	11 37
15 54 16	96 20	34 5	17 44 16	131 26	8 34
16 4 16	100 44	32 29	17 54 16	135 3	5 16
16 14 16	104 37	30 42	18 4 16	139 26	+ 1 38
16 24 16	108 8	28 46	18 14 16	145 15	— 2 33
16 34 16	111 20	26 42	18 24 16	154 54	8 13
16 44 16	— 114 19	+ 24 30	18 29 1	— 170 12	— 13 48

AGOSTO 22.

Eclipse parcial de Luna, en parte visible en San Fernando.

	h	m	s
Hora de tiempo medio astronómico de San Fernando de la ☽ en longitud	18	39	37,4

Para esta hora se tiene:

		°	′	″
Luna	Longitud	330	36	9,0
	Movimiento horario en longitud		30	42,6
	Latitud	+ 0	33	11,6
	Movimiento horario en latitud	+	2	49,3
	Paralaje horizontal ecuatorial		55	4,6
	Semidiámetro central		15	1,9
Sol	Movimiento horario en longitud		2	24,7
	Paralaje horizontal ecuatorial			8,8
	Semidiámetro central		15	51,0

De los elementos anteriores se deduce:

	h	m	
Primer contacto con la penumbra	15	43,6	Tpo. med. astr. de s. Fernando.
Primer contacto con la sombra	17	0,0	
Medio del eclipse	18	32,7	
Ultimo contacto con la sombra	20	5,4	
Ultimo contacto con la penumbra	21	21,7	

La Luna á las horas expresadas, se hallará en el zenit de los lugares cuyas posiciones geográficas son respectivamente:

Longitud.	Latitud.
° ′	° ′
56 47 al O. del Observatorio de San Fernando.	—11 29
75 19 al O.	—11 12
97 49 al O.	—10 51
120 20 al O.	—10 30
138 53 al O.	—10 12

El principio de este eclipse será visible en una pequeña parte de Europa, en parte de Africa, en casi toda la América Septentrional y en toda la Meridional, en las Islas Antillas, en casi todo el Océano Atlántico y en gran parte del Pacífico, en parte del Mar Mediterráneo, en una pequeña parte del Mar Polar Artico y en gran parte del Antártico.

El fin de este eclipse será visible en una pequeña parte de Asia, en casi toda la América Septentrional y en toda la Meridional, en las Islas Antillas, en parte de la Australia, en el estrecho de Behring, en gran parte del Océano Atlántico, en el Pacífico, en una pequeña parte del Mar Polar Artico y en gran parte del Antártico.

Valor de la máxima fase ó parte eclipsada de la Luna contada desde la parte austral del limbo 0,730; tomando como unidad el diámetro de la Luna.

El primer contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 80° de su vértice austral hacia Oriente y 49° de su vértice superior hacia la izquierda (visión directa).

El último contacto de la sombra con la Luna se verificará en un punto del limbo de ésta, que dista 27° de su vértice austral hacia Occidente (visión directa).

En San Fernando la Luna se pone eclipsada á $17^h\ 25^m$.

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Enero 1	c Geminor.	5,3	4 35 53	7 37 48,42	+ 26 1 54,9	13 S 64 S
1	x Geminor.	3,6	4 45 13	7 38 12,25	+ 24 38 51,7	70 N 6 S
2	η Cancri	5,4	0 7 22	8 26 43,69	+ 20 47 39,2	90 N 33 N
2	γ Cancri	4,9	4 27 0	8 37 18,04	+ 21 50 31,4	2 N 66 S
3	ν Leonis	5,4	12 39 23	9 52 39,28	+ 12 56 23,1	90 N 4 N
3	α Leonis	1,3	17 12 32	10 2 51,46	+ 12 28 28,4	51 N 34 S
4	ρ Leonis	4,0	4 19 4	10 27 21,52	+ 9 50 25,5	35 N 51 S
4	c Leonis	5,1	17 17 39	10 55 22,53	+ 6 39 31,7	16 N 76 S
5	75 Leonis	5,5	1 5 11	11 11 57,41	+ 2 34 51,0	90 N 41 N
5	79 Leonis	5,6	4 17 0	11 18 43,15	+ 1 58 37,4	90 N 14 N
5	τ Leonis	5,1	6 7 31	11 22 36,37	+ 3 25 39,1	4 S 87 S
6	γ Virginis	4,8	16 6 50	12 33 53,22	— 7 25 28,4	72 N 19 S
6	ψ Virginis	5,0	23 15 32	12 48 57,07	— 8 58 31,2	49 N 37 S
7	49 Virginis	5,3	5 37 29	13 2 27,28	— 10 11 7,2	25 N 63 S
7	i Virginis	5,5	14 23 52	13 21 13,74	— 12 10 4,2	11 N 81 S
10	42 Libræ	5,3	1 0 49	15 34 7,57	— 23 28 52,0	30 S 90 S
10	b Scorpii	4,9	5 25 29	15 44 42,81	— 25 26 11,1	46 N 23 S
10	2 Scorpii	4,8	6 31 19	15 47 21,52	— 25 1 4,1	15 N 56 S
10	π Scorpii	3,3	8 40 16	15 52 33,10	— 25 48 56,4	44 N 25 S
10	σ Scorpii	3,3	17 49 55	16 14 51,39	— 25 20 39,8	47 S 90 S
10	α Scorpii	1,2	21 9 35	16 23 1,17	— 26 12 8,0	9 S 89 S
10	τ Scorpii	3,2	23 45 13	16 29 23,89	— 28 0 5,3	62 N 20 N
12	3 Sagittarii	4,7	4 40 33	17 41 0,07	— 27 47 34,8	7 S 71 S
16	42 Capricor.	5,3	14 8 39	21 35 53,20	— 14 30 47,6	24 S 90 S
16	μ Capricor.	5,2	20 17 13	21 47 37,18	— 14 2 36,0	27 N 57 S
17	e^2 Aquarii	5,3	5 35 29	22 5 3,66	— 12 4 42,0	29 N 56 S
18	λ Aquarii	3,8	4 49 34	22 47 11,14	— 8 8 3,0	82 N 21 N
20	δ Piscium	4,8	23 11 47	0 43 17,29	+ 7 1 13,1	90 N 42 N
22	ι Arietis	5,2	12 21 45	1 51 40,60	+ 17 18 43,9	28 S 73 S
22	θ Arietis	5,6	22 57 41	2 12 21,02	+ 19 25 22,2	34 S 71 S
23	ε Arietis	4,6	18 58 27	2 53 16,78	+ 20 55 39,3	90 N 20 N
24	17 Tauri	3,9	15 44 23	3 38 43,13	+ 23 47 22,2	90 N 37 N
24	19 Tauri	4,4	15 52 50	3 39 2,19	+ 24 8 38,8	90 N 13 N
24	20 Tauri	4,0	16 9 11	3 39 39,44	+ 24 2 45,4	90 N 21 N
24	η Tauri	3,1	16 53 13	3 41 19,26	+ 23 47 12,8	90 N 54 N
25	φ Tauri	5,2	6 56 0	4 13 58,96	+ 27 6 19,1	10 N 57 S
26	β Tauri	1,8	9 38 30	5 19 44,95	+ 28 31 20,9	22 N 38 S
26	136 Tauri	4,6	20 13 5	5 46 49,52	+ 27 35 24,5	90 N 20 N
27	49 Aurigæ	5,0	12 19 42	6 28 41,36	+ 28 6 18,3	21 N 41 S
28	A Geminor.	5,1	6 55 12	7 17 10,53	+ 25 15 4,1	90 N 22 N
28	c Geminor.	5,3	14 53 56	7 37 48,75	+ 26 1 55,2	11 S 64 S
28	x Geminor.	3,6	15 3 12	7 38 12,58	+ 24 38 51,7	71 N 5 S
29	η Cancri	5,4	10 10 6	8 26 44,14	+ 20 47 38,2	90 N 30 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Enero	29	γ Cancri	4,9	14 25 8	8 37 18,51	+ 21 50 30,5	1 N 68 S
	30	ν Leonis	5,4	21 50 54	9 52 39,91	+ 12 56 20,0	90 N 2 S
	31	α Leonis	1,3	2 16 4	10 2 52,13	+ 12 28 25,1	46 N 39 S
	31	ρ Leonis	4,0	13 1 55	10 27 22,20	+ 9 50 21,7	29 N 58 S
Febrero	1	c Leonis	5,1	1 34 58	10 55 23,28	+ 6 39 27,2	10 N 84 S
	1	75 Leonis	5,5	9 6 46	11 11 58,14	+ 2 34 46,1	90 N 24 N
	1	79 Leonis	5,6	12 12 7	11 18 43,90	+ 1 58 32,4	90 N 4 N
	1	τ Leonis	5,1	13 58 52	11 22 37,13	+ 3 25 34,3	12 S 87 S
	1	υ Leonis	4,4	18 7 37	11 31 39,08	— 0 15 7,6	90 N 46 N
	2	χ Virginis	4,8	22 52 27	12 33 54,07	— 7 25 34,1	60 N 28 S
	3	ψ Virginis	5,0	5 48 52	12 48 57,97	— 8 58 37,1	41 N 46 S
	3	49 Virginis	5,3	12 0 31	13 2 28,16	— 10 11 12,9	16 N 74 S
	3	i Virginis	5,5	20 33 57	13 21 14,64	— 12 10 9,7	2 N 90 S
	6	42 Libre	5,3	6 27 30	15 34 8,52	— 23 28 55,3	42 S 90 S
	6	b Scorpii	4,9	10 52 6	15 44 43,76	— 25 26 14,0	38 N 31 S
	6	2 Scorpii	4,8	11 58 0	15 47 22,47	— 25 1 7,0	8 N 66 S
	6	π Scorpii	3,3	14 7 4	15 52 34,05	— 25 48 59,1	37 N 33 S
	7	α Scorpii	1,2	2 39 12	16 23 2,12	— 26 12 10,1	16 S 90 S
	7	τ Scorpii	3,2	5 15 45	16 29 24,85	— 28 6 7,0	62 N 10 N
	8	3 Sagittarii	4,7	10 28 25	17 41 0,88	— 27 47 34,9	13 S 79 S
	8	C. A. B. 6127	4,8	18 54 0	18 1 29,84	— 28 28 12,0	34 N 26 S
	8	C. A. B. 6194	4,7	23 3 38	18 11 32,35	— 27 4 53,5	40 S 90 S
	9	φ Sagittarii	3,6	10 37 55	18 39 9,39	— 27 5 58,9	1 S 71 S
	9	σ Sagittarii	2,3	14 44 2	18 48 48,91	— 26 25 40,4	22 S 90 S
	9	τ Sagittarii	3,6	19 43 5	19 0 26,73	— 27 49 27,3	62 N 24 N
	9	ψ Sagittarii	5,2	23 29 18	19 9 9,67	— 25 26 16,4	40 S 90 S
	10	h² Sagittarii	4,6	8 48 11	19 30 22,49	— 25 6 51,8	5 N 71 S
	18	ι Arietis	5,2	19 46 27	1 51 40,25	+ 17 18 42,0	21 S 73 S
	19	θ Arietis	5,6	6 30 10	2 12 20,63	+ 19 25 20,4	25 S 71 S
	20	ε Arietis	4,6	2 50 48	2 53 16,37	+ 20 55 37,9	90 N 26 N
	21	17 Tauri	3,9	0 3 51	3 38 42,72	+ 23 47 21,3	90 N 47 N
	21	19 Tauri	4,4	0 12 28	3 39 1,77	+ 24 8 38,0	90 N 18 N
	21	20 Tauri	4,0	0 29 18	3 39 39,02	+ 24 2 44,5	90 N 27 N
	21	φ Tauri	5,2	15 38 45	4 13 58,56	+ 27 6 18,8	14 N 53 S
	22	β Tauri	1,8	19 6 11	5 19 44,62	+ 28 31 21,5	25 N 35 S
	23	136 Tauri	4,6	5 58 50	5 46 49,22	+ 27 35 25,3	90 N 23 N
	23	49 Aurigæ	5,0	22 31 30	6 28 41,14	+ 28 6 19,4	24 N 39 S
	24	A Geminor.	5,1	17 33 10	7 17 10,41	+ 25 15 5,0	90 N 24 N
	25	c Geminor.	5,3	1 41 13	7 37 48,69	+ 26 1 56,4	9 S 64 S
	25	κ Geminor.	3,6	1 50 38	7 38 12,51	+ 24 38 52,7	74 N 3 S
	25	η Cancri	5,4	21 13 45	8 26 44,19	+ 20 47 38,6	90 N 32 N
	26	γ Cancri	4,9	1 31 5	8 37 18,59	+ 21 50 31,0	2 N 65 S
	27	ν Leonis	5,4	8 57 26	9 52 40,18	+ 12 56 18,8	90 N 2 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Febrero	27	α Leonis	1,3	13 20 15	10 2 52,40	+ 12 28 23,9	46 N 39 S
	27	ρ Leonis	4,0	23 57 58	10 27 22,54	+ 9 50 19,9	29 N 58 S
	28	c Leonis	5,1	12 17 25	10 55 23,68	+ 6 39 24,8	10 N 84 S
	28	75 Leonis	5,5	19 39 1	11 11 58,58	+ 2 34 43,0	90 N 22 N
	28	79 Leonis	5,6	22 39 47	11 18 44,36	+ 1 58 29,1	90 N 2 N
	29	τ Leonis	5,1	0 23 49	11 22 37,61	+ 3 25 31,2	12 S 87 S
	29	υ Leonis	4,4	4 25 53	11 31 39,58	— 0 15 11,3	90 N 41 N
Marzo	1	χ Virginis	4,8	8 15 48	12 33 54,71	— 7 25 38,7	60 N 29 S
	1	ψ Virginis	5,0	14 57 20	12 48 58,62	— 8 58 41,7	40 N 47 S
	1	49 Virginis	5,3	20 55 25	13 2 28,84	— 10 11 17,5	15 N 75 S
	2	i Virginis	5,5	5 9 46	13 21 15,38	— 12 10 14,6	1 N 90 S
	4	42 Libræ	5,3	13 5 20	15 34 9,44	— 23 28 58,7	42 S 90 S
	4	b Scorpii	4,9	17 22 50	15 44 44,70	— 25 26 17,2	37 N 32 S
	4	2 Scorpii	4,8	18 27 1	15 47 23,40	— 25 1 10,1	7 N 67 S
	4	π Scorpii	3,3	20 32 51	15 52 34,99	— 25 49 2,1	36 N 34 S
	5	α Scorpii	1,2	8 47 51	16 23 3,07	— 26 12 12,4	17 S 90 S
	5	τ Scorpii	3,2	11 21 15	16 29 25,82	— 28 0 9,1	62 N 9 N
	6	3 Sagittarii	4,7	16 9 1	17 41 1,80	— 27 47 35,4	13 S 80 S
	7	C. A. B. 6127	4,8	0 30 54	18 1 30,78	— 28 28 11,9	33 N 26 S
	7	C. A. B. 6194	4,7	4 39 10	18 11 33,27	— 27 4 53,3	40 S 90 S
	7	φ Sagittarii	3,6	16 11 34	18 39 10,23	— 27 5 58,0	1 S 71 S
	7	σ Sagittarii	2,3	20 17 34	18 48 49,72	— 26 25 39,4	23 S 90 S
	8	τ Sagittarii	3,6	1 16 52	19 0 27,57	— 27 49 25,9	62 N 24 N
	8	ψ Sagittarii	5,2	5 3 29	19 9 10,47	— 25 26 15,1	40 S 90 S
	8	h² Sagittarii	4,6	14 24 15	19 30 23,21	— 25 6 50,2	5 N 71 S
	10	η Capricor.	5,1	8 1 55	20 58 29,44	— 20 16 3,9	70 N 22 N
	10	30 Capricor.	5,3	14 55 40	21 12 7,57	— 18 25 21,5	64 N 17 S
	10	ι Capricor.	4,4	17 8 49	21 16 27,55	— 17 16 43,4	23 N 60 S
	11	Venus		1 54 54	21 33 21,12	— 15 11 25,8	5 N 90 S
	11	42 Capricor.	5,3	3 15 6	21 35 53,76	— 14 30 45,2	23 S 90 S
	11	μ Capricor.	5,2	9 28 13	21 47 37,67	— 14 2 33,6	28 N 56 S
	11	Mercurio		12 13 14	21 52 45,83	— 14 21 35,4	72 N 5 S
	11	e² Aquarii	5,3	18 52 19	22 5 4,05	— 12 4 40,2	31 N 54 S
	17	ι Arietis	5,2	1 59 9	1 51 39,99	+ 17 18 40,0	26 S 73 S
	17	θ Arietis	5,6	12 44 2	2 12 20,34	+ 19 25 18,4	32 S 71 S
	18	ε Arietis	4,6	9 10 49	2 53 16,01	+ 20 55 36,2	90 N 23 N
	19	17 Tauri	3,9	6 37 35	3 38 42,29	+ 23 47 19,9	90 N 40 N
	19	19 Tauri	4,4	6 46 20	3 39 1,34	+ 24 8 36,5	90 N 15 N
	19	20 Tauri	4,0	7 3 21	3 39 38,59	+ 24 2 43,0	90 N 24 N
	19	φ Tauri	5,2	22 27 48	4 13 58,09	+ 27 6 17,6	9 N 58 S
	21	β Tauri	1,8	2 33 36	5 19 44,11	+ 28 31 21,2	20 N 40 S
	21	136 Tauri	4,6	13 45 1	5 46 48,74	+ 27 35 25,4	90 N 20 N
	22	49 Aurigæ	5,0	6 49 23	6 28 40,67	+ 28 6 20,1	19 N 43 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Marzo	23	A Geminor.	5,1	2 30 20	7 17 10,01	+ 25 15 6,1	90 N 21 N
	23	c Geminor.	5,3	10 55 28	7 37 48,32	+ 26 1 57,7	16 S 64 S
	23	κ Geminor.	3,6	11 5 14	7 38 12,15	+ 24 38 53,9	69 N 6 S
	24	η Cancri	5,4	7 7 56	8 26 43,92	+ 20 47 39,8	90 N 28 N
	24	γ Cancri	4,9	11 33 33	8 37 18,34	+ 21 50 32,4	3 S 68 S
	25	ν Leonis	5,4	19 50 51	9 52 40,10	+ 12 56 19,2	90 N 4 S
	26	α Leonis	1,3	0 18 57	10 2 52,34	+ 12 28 24,3	43 N 41 S
	26	ρ Leonis	4,0	11 7 22	10 27 22,55	+ 9 50 19,9	27 N 60 S
	26	c Leonis	5,1	23 34 56	10 55 23,76	+ 6 39 24,2	8 N 84 S
	27	75 Leonis	5,5	6 59 7	11 11 58,71	+ 2 34 41,7	90 N 22 N
	27	79 Leonis	5,6	10 0 26	11 18 44,50	+ 1 58 27,8	90 N 2 N
	27	τ Leonis	5,1	11 44 39	11 22 37,75	+ 3 25 30,2	12 S 87 S
	27	υ Leonis	4,4	15 46 46	11 31 39,74	— 0 15 12,9	90 N 41 N
	28	χ Virginis	4,8	19 23 5	12 33 55,04	— 7 25 41,4	61 N 27 S
	29	ψ Virginis	5,0	1 57 56	12 48 58,99	— 8 58 44,7	41 N 45 S
	29	49 Virginis	5,3	7 49 1	13 2 29,26	— 10 11 20,6	19 N 71 S
	29	i Virginis	5,5	15 52 18	13 21 15,83	— 12 10 17,8	4 N 90 S
	31	42 Libræ	5,3	22 3 17	15 34 10,21	— 23 29 1,6	32 S 90 S
Abril	1	b Scorpii	4,9	2 11 50	15 44 45,53	— 25 26 20,2	43 N 26 S
	1	2 Scorpii	4,8	3 13 48	15 47 24,24	— 25 1 13,0	14 N 59 S
	1	π Scorpii	3,3	5 15 16	15 52 35,84	— 25 49 4,9	42 N 28 S
	1	σ Scorpii	3,3	13 55 16	16 14 54,13	— 25 20 46,9	46 S 90 S
	1	α Scorpii	1,2	17 5 6	16 23 3,93	— 26 12 14,5	10 S 90 S
	1	τ Scorpii	3,2	19 33 24	16 29 26,70	— 28 0 11,2	62 N 16 N
	2	3 Sagittarii	4,7	23 28 1	17 41 2,73	— 27 47 35,7	5 S 68 S
	3	C A. B. 6127	4,8	7 36 37	18 1 31,72	— 28 28 11,7	41 N 19 S
	3	C. A. B. 6194	4,7	11 38 44	18 11 34,19	— 27 4 52,9	30 S 90 S
	3	φ Sagittarii	3,6	22 55 31	18 39 11,15	— 27 5 57,0	6 N 61 S
	4	σ Sagittarii	2,3	2 56 36	18 48 50,67	— 26 25 38,1	14 S 90 S
	4	τ Sagittarii	3,6	7 50 18	19 0 28,49	— 27 49 24,4	62 N 38 N
	4	ψ Sagittarii	5,2	11 33 0	19 9 11,36	— 25 26 13,4	29 S 90 S
	4	χ^1 Sagittarii	5,1	15 45 46	19 18 58,30	— 24 42 41,4	60 S 90 S
	4	h^2 Sagittarii	4,6	20 45 9	19 30 24,08	— 25 6 48,0	12 N 61 S
	6	η Capricor.	5,1	14 2 40	20 58 30,14	— 20 16 0,6	70 N 35 N
	6	30 Capricor.	5,3	20 55 27	21 12 8,23	— 18 25 18,2	70 N 10 S
	6	ι Capricor.	4,4	23 8 25	21 16 28,21	— 17 16 40,2	29 N 52 S
	7	42 Capricor.	5,3	9 14 23	21 35 54,37	— 14 30 42,1	16 S 90 S
	7	μ Capricor.	5,2	15 27 43	21 47 38,25	— 14 2 30,4	34 N 50 S
	7	Marte		21 54 45	21 59 37,39	— 13 40 35,8	76 N 9 N
	8	e^2 Aquarii	5,3	0 52 35	22 5 4,62	— 12 4 36,9	36 N 49 S
	9	λ Aquarii	3,8	0 18 37	22 47 11,77	— 8 7 59,2	82 N 32 N
	15	17 Tauri	3,9	12 16 0	3 38 42,05	+ 23 47 18,3	90 N 28 N
	15	19 Tauri	4,4	12 24 44	3 39 1,10	+ 24 8 34,8	90 N 6 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Abril	15	20 Tauri	4,0	12 41 48	3 39 38,35	+24 2 41,4	90 N 15 N
	15	23 Tauri	4,2	12 55 57	3 40 9,27	+23 37 35,3	90 N 54 N
	15	η Tauri	3,1	13 27 23	3 41 18,18	+23 47 9,0	90 N 42 N
	16	φ Tauri	5,2	4 6 21	4 13 57,76	+27 6 15,9	2 S 63 S
	16	χ^1 Tauri	5,6	5 7 4	4 16 15,53	+25 23 10,6	90 N 46 N
	17	β Tauri	1,8	8 22 2	5 19 43,70	+28 31 20,1	9 N 53 S
	17	136 Tauri	4,6	19 41 30	5 46 48,30	+27 35 24,7	75 N 9 N
	18	49 Aurigæ	5,0	13 3 7	6 28 40,21	+28 6 19,9	7 N 58 S
	19	A Geminor.	5,1	9 11 23	7 17 9,55	+25 15 6,6	90 N 9 N
	19	c Geminor.	5,3	17 50 27	7 37 47,86	+26 1 58,4	39 S 64 S
	19	κ Geminor.	3,6	18 0 31	7 38 11,70	+24 38 54,6	55 N 17 S
	20	η Cancri	5,4	14 40 54	8 26 43,51	+20 47 41,0	90 N 15 N
	20	γ Cancri	4,9	19 15 33	8 37 17,94	+21 50 33,7	18 S 68 S
	22	ν Leonis	5,4	4 41 45	9 52 39,81	+12 56 20,5	76 N 13 S
	22	α Leonis	1,3	9 19 21	10 2 52,07	+12 28 25,5	34 N 51 S
	22	ρ Leonis	4,0	20 30 6	10 27 22,34	+ 9 50 21,0	19 N 70 S
	23	c Leonis	5,1	9 21 43	10 55 23,59	+ 6 39 25,1	0 83 S
	23	75 Leonis	5,5	16 59 2	11 11 58,59	+ 2 34 42,1	90 N 14 N
	23	79 Leonis	5,6	20 5 24	11 18 44,39	+ 1 58 28,1	90 N 4 S
	23	τ Leonis	5,1	21 52 27	11 22 37,65	+ 3 25 30,6	22 S 87 S
	24	υ Leonis	4,4	2 0 51	11 31 39,66	— 0 15 13,0	90 N 31 N
	25	χ Virginis	4,8	6 9 34	12 33 55,12	— 7 25 42,5	58 N 29 S
	25	ψ Virginis	5,0	12 49 4	12 48 59,11	— 8 58 45,9	40 N 46 S
	25	49 Virginis	5,3	18 43 14	13 2 29,41	—10 11 22,0	17 N 72 S
	26	i Virginis	5,5	2 49 9	13 21 16,04	—12 10 19,4	4 N 90 S
	28	42 Libræ	5,3	8 31 50	15 34 10,82	—23 29 3,8	23 S 90 S
	28	b Scorpii	4,9	12 35 27	15 44 46,14	—25 26 22,4	50 N 19 S
	28	2 Scorpii	4,8	13 36 7	15 47 24,86	—25 1 15,2	20 N 50 S
	28	π Scorpii	3,3	15 35 2	15 52 36,47	—25 49 7,1	49 N 20 S
	29	σ Scorpii	3,3	0 3 22	16 14 54,84	—25 20 48,7	34 S 90 S
	29	α Scorpii	1,2	3 8 42	16 23 4,67	—26 12 16,3	2 S 74 S
	29	τ Scorpii	3,2	5 33 22	16 29 27,46	—28 0 13,1	62 N 30 N
	30	3 Sagittarii	4,7	8 43 31	17 41 3,62	—27 47 36,0	5 N 55 S
	30	C. A. B. 6127	4,8	16 38 33	18 1 32,61	—28 28 11,5	55 N 7 S
	30	C. A. B. 6194	4,7	20 33 58	18 11 35,08	—27 4 52,4	18 S 90 S
Mayo	1	φ Sagittarii	3,6	7 32 16	18 39 12,10	—27 5 55,8	18 N 47 S
	1	σ Sagittarii	2,3	11 26 52	18 48 51,58	—26 25 36,7	2 S 74 S
	1	ψ Sagittarii	5,2	19 49 43	19 9 12,28	—25 26 11,5	14 S 90 S
	1	χ^1 Sagittarii	5,1	23 56 6	19 18 59,22	—24 42 39,3	33 S 90 S
	2	h^2 Sagittarii	4,6	4 48 11	19 30 25,03	—25 6 45,6	24 N 46 S
	3	θ Capricor.	4,2	22 4 5	21 0 7,89	—17 38 44,7	32 S 90 S
	4	30 Capricor.	5,3	4 3 14	21 12 9,10	—18 25 13,9	72 N 5 N
	4	ι Capricor.	4,4	6 14 20	21 16 29,06	—17 16 35,8	43 N 38 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Mayo	4	42 Capricor.	5,3	16 13 1	21 35 55,16	— 14 30 37,8	0 90 S
	4	μ Capricor.	5,2	22 22 33	21 47 39,03	— 14 2 26,0	46 N 36 S
	5	e^2 Aquarii	5,3	7 42 37	22 5 5,37	— 12 4 32,5	50 N 35 S
	14	β Tauri	1,8	13 58 31	5 19 43,56	+ 28 31 18,7	2 S 61 S
	15	136 Tauri	4,6	1 13 32	5 46 48,10	+ 27 35 23,5	61 N 1 S
	15	49 Aurigæ	5,0	18 31 19	6 28 39,93	+ 28 6 19,0	7 S 62 S
	16	A Geminor.	5,1	14 40 53	7 17 9,22	+ 25 15 6,4	70 N 4 S
	16	κ Geminor.	3,6	23 32 52	7 38 11,35	+ 24 38 54,7	40 N 30 S
	17	η Cancri	5,4	20 26 5	8 26 43,15	+ 20 47 41,6	87 N 0
	18	γ Cancri	4,9	1 4 44	8 37 17,56	+ 21 50 34,5	53 S 68 S
	19	ν Leonis	5,4	11 12 45	9 52 39,48	+ 12 56 21,9	58 N 26 S
	19	α Leonis	1,3	15 57 39	10 2 51,76	+ 12 28 26,9	20 N 66 S
	20	ρ Leonis	4,0	3 27 22	10 27 22,03	+ 9 50 22,5	4 N 77 S
	20	48 Leonis	5,1	4 25 2	10 29 24,35	+ 7 29 11,9	90 N 47 N
	20	d Leonis	5,0	16 37 45	10 55 13,31	+ 4 10 21,6	90 N 54 N
	20	c Leonis	5,1	16 42 30	10 55 23,33	+ 6 39 26,5	17 S 83 S
	21	75 Leonis	5,5	0 34 19	11 11 58,34	+ 2 34 43,3	90 N 1 S
	21	79 Leonis	5,6	3 46 40	11 18 44,15	+ 1 58 29,2	77 N 16 S
	21	τ Leonis	5,1	5 37 10	11 22 37,42	+ 3 25 31,9	56 S 87 S
	21	υ Leonis	4,4	9 53 38	11 31 39,45	— 0 15 12,0	90 N 14 N
	22	χ Virginis	4,8	14 55 42	12 33 55,02	— 7 25 42,2	49 N 38 S
	22	ψ Virginis	5,0	21 46 52	12 48 59,04	— 8 58 45,8	31 N 55 S
	23	49 Virginis	5,3	3 50 58	13 2 29,37	— 10 11 22,1	9 N 84 S
	23	i Virginis	5,5	12 9 33	13 21 16,04	— 12 10 19,8	2 S 90 S
	25	42 Libræ	5,3	18 43 8	15 34 11,18	— 23 29 5,2	22 S 90 S
	25	b Scorpii	4,9	22 47 54	15 44 46,54	— 25 26 24,0	52 N 17 S
	25	2 Scorpii	4,8	23 48 47	15 47 25,26	— 25 1 16,7	22 N 48 S
	26	π Scorpii	3,3	1 48 5	15 52 36,91	— 25 49 8,7	51 N 17 S
	26	σ Scorpii	3,3	10 16 57	16 14 55,32	— 25 20 50,0	30 S 90 S
	26	α Scorpii	1,2	13 22 5	16 23 5,17	— 26 12 17,6	3 N 68 S
	26	τ Scorpii	3,2	15 46 28	16 29 27,99	— 28 0 14,6	62 N 41 N
	27	A Ophiuchi	4,7	6 38 41	17 9 0,67	— 26 27 10,5	56 S 90 S
	27	3 Sagittarii	4,7	18 45 8	17 41 4,32	— 27 47 36,3	13 N 46 S
	28	C. A. B. 6127	4,8	2 34 22	18 1 33,39	— 28 28 11,6	62 N 3 N
	28	C. A. B. 6194	4,7	6 26 34	18 11 35,87	— 27 4 52,1	8 S 78 S
	28	φ Sagittarii	3,6	17 14 50	18 39 12,91	— 27 5 55,0	27 N 36 S
	28	σ Sagittarii	2,3	21 5 33	18 48 52,40	— 26 25 35,6	8 N 59 S
	29	ψ Sagittarii	5,2	5 19 39	19 9 13,15	— 25 26 9,8	2 S 77 S
	29	χ^1 Sagittarii	5,1	9 21 34	19 19 0,10	— 24 42 37,4	18 S 90 S
	29	h^2 Sagittarii	4,6	14 8 11	19 30 25,90	— 25 6 43,6	36 N 33 S
	31	θ Capricor.	4,2	6 36 44	21 0 8,82	— 17 38 40,4	12 S 90 S
	31	30 Capricor.	5,3	12 29 28	21 12 10,00	— 18 25 9,6	72 N 27 N
	31	ι Capricor.	4,4	14 38 16	21 16 29,96	— 17 16 31,4	58 N 22 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Junio	1	42 Capricor.	5,3	0 27 0	21 35 56,08	— 14 30 32,9	17 N 69 S
	1	μ Capricor.	5,2	6 30 48	21 47 39,95	— 14 2 21,0	64 N 20 S
	1	e^2 Aquarii	5,3	15 42 49	22 5 6,24	— 12 4 27,4	67 N 19 S
	3	λ Piscium	4,7	18 50 12	23 36 45,96	+ 1 12 35,1	39 S 89 S
	6	η Piscium	3,7	8 5 34	1 25 55,98	+ 14 48 42,8	40 S 75 S
	6	ι Arietis	5,2	21 42 9	1 51 40,96	+ 17 18 41,9	17 S 73 S
	7	θ Arietis	5,6	8 18 5	2 12 21,20	+ 19 25 19,1	28 S 71 S
	8	ε Arietis	4,6	4 24 42	2 53 16,60	+ 20 55 35,7	90 N 18 N
	12	A Geminor.	5,1	20 42 38	7 17 9,15	+ 25 15 5,7	59 N 12 S
	13	κ Geminor.	3,6	5 27 36	7 38 11,24	+ 24 38 54,1	31 N 39 S
	13	μ^2 Cancri	5,4	15 21 38	8 1 39,84	+ 21 53 4,1	90 N 38 N
	14	η Cancri	5,4	2 6 49	8 26 42,96	+ 20 47 41,7	69 N 11 S
	14	Júpiter		8 47 46	8 42 2,15	+ 18 57 48,9	90 N 22 N
	15	ν Leonis	5,4	16 43 1	9 52 39,23	+ 12 56 23,0	43 N 40 S
	15	A Leonis	4,6	21 15 56	10 2 24,64	+ 10 30 21,5	90 N 43 N
	15	α Leonis	1,3	21 28 29	10 2 51,50	+ 12 28 28,1	5 N 77 S
	16	ρ Leonis	4,0	9 1 18	10 27 21,77	+ 9 50 23,8	13 S 80 S
	16	48 Leonis	5,1	9 59 19	10 29 24,09	+ 7 29 13,3	90 N 19 N
	16	d Leonis	5,0	22 18 30	10 55 13,05	+ 4 10 23,1	90 N 22 N
	16	c Leonis	5,1	22 23 18	10 55 23,07	+ 6 39 28,0	47 S 83 S
	17	75 Leonis	5,5	6 20 50	11 11 58,08	+ 2 34 44,7	78 N 15 S
	17	79 Leonis	5,6	9 35 51	11 18 43,90	+ 1 58 30,7	59 N 30 S
	17	υ Leonis	4,4	15 48 27	11 31 39,20	— 0 15 10,6	72 N 2 S
	18	χ Virginis	4,8	21 25 44	12 33 54,82	— 7 25 41,1	36 N 50 S
	19	ψ Virginis	5,0	4 26 51	12 48 58,85	— 8 58 44,8	19 N 70 S
	19	49 Virginis	5,3	10 40 9	13 2 29,20	— 10 11 21,2	4 S 90 S
	19	i Virginis	5,5	19 11 47	13 21 15,90	— 12 10 19,1	18 S 90 S
	22	42 Libræ	5,3	3 9 54	15 34 11,30	— 23 29 6,0	28 S 90 S
	22	b Scorpii	4,9	7 20 4	15 44 46,70	— 25 26 25,1	48 N 21 S
	22	2 Scorpii	4,8	8 22 16	15 47 25,42	— 25 1 17,7	18 N 53 S
	22	π Scorpii	3,3	10 24 6	15 52 37,07	— 25 49 9,8	47 N 21 S
	22	σ Scorpii	3,3	19 3 5	16 14 55,54	— 25 20 50,9	34 S 90 S
	22	α Scorpii	1,2	22 11 37	16 23 5,41	— 26 12 18,5	0 72 S
	23	τ Scorpii	3,2	0 38 33	16 29 28,26	— 28 0 15,8	62 N 37 N
	23	A Ophiuchi	4,7	15 44 16	17 9 1,04	— 26 27 11,3	58 S 90 S
	24	3 Sagittarii	4,7	3 58 44	17 41 4,79	— 27 47 36,9	14 N 44 S
	24	C. A. B. 6127	4,8	11 51 42	18 1 33,89	— 28 28 12,1	62 N 6 N
	24	C. A. B. 6194	4,7	15 45 19	18 11 36,40	— 27 4 52,2	5 S 73 S
	25	φ Sagittarii	3,6	2 36 7	18 39 13,52	— 27 5 54,8	32 N 31 S
	25	σ Sagittarii	2,3	6 27 15	18 48 53,04	— 26 25 35,2	13 N 54 S
	25	ψ Sagittarii	5,2	14 41 19	19 9 13,80	— 25 26 9,0	4 N 69 S
	25	χ^1 Sagittarii	5,1	18 42 51	19 19 0,77	— 24 42 36,2	12 S 90 S
	25	h^2 Sagittarii	4,6	23 28 40	19 30 26,59	— 25 6 42,3	42 N 26 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Junio	27	θ Capricor.	4,2	15 39 14	21 0 9,63	— 17 38 36,9	1 N 90 S
	27	ι Capricor.	4,4	23 35 33	21 16 30,78	— 17 16 27,7	70 N 11 S
	28	42 Capricor.	5,3	9 17 35	21 35 56,91	— 14 30 28,7	28 N 55 S
	28	μ Capricor.	5,2	15 17 9	21 47 40,80	— 14 2 16,5	76 N 8 S
	29	e^2 Aquarii	5,3	0 22 44	22 5 7,13	— 12 4 22,5	78 N 6 S
Julio	1	λ Piscium	4,7	3 0 54	23 36 46,84	+ 1 12 41,0	14 S 89 S
	3	η Piscium	3,7	16 9 49	1 25 56,85	+ 14 48 47,3	17 S 75 S
	4	ι Arietis	5,2	5 48 47	1 51 41,85	+ 17 18 46,1	3 S 73 S
	4	θ Arietis	5,6	16 26 57	2 12 22,04	+ 19 25 22,6	11 S 71 S
	5	ν Arietis	5,5	2 44 27	2 32 56,20	+ 21 30 53,1	44 S 68 S
	5	ε Arietis	4,6	12 38 5	2 53 17,40	+ 20 55 38,5	90 N 30 N
	6	17 Tauri	3,9	9 44 21	3 38 43,33	+ 23 47 19,5	90 N 35 N
	6	19 Tauri	4,4	9 52 57	3 39 2,38	+ 24 8 35,9	90 N 11 N
	6	20 Tauri	4,0	10 9 40	3 39 39,63	+ 24 2 42,5	90 N 20 N
	6	η Tauri	3,1	10 54 36	3 41 19,44	+ 23 47 10,1	90 N 50 N
	7	φ Tauri	5,2	1 17 39	4 13 58,84	+ 27 6 14,8	2 S 63 S
	7	χ^1 Tauri	5,6	2 17 8	4 16 16,59	+ 25 23 10,2	90 N 44 N
	8	β Tauri	1,8	4 53 45	5 19 44,32	+ 28 31 17,1	2 S 61 S
	12	ν Leonis	5,4	23 5 31	9 52 39,12	+ 12 56 23,5	35 N 49 S
	13	A Leonis	4,6	3 33 10	10 2 24,51	+ 10 30 22,4	90 N 27 N
	13	α Leonis	1,3	3 45 28	10 2 51,38	+ 12 28 28,7	3 S 78 S
	13	ρ Leonis	4,0	15 5 44	10 27 21,62	+ 9 50 24,7	25 S 80 S
	13	48 Leonis	5,1	16 2 47	10 29 23,93	+ 7 29 14,4	90 N 7 N
	14	d Leonis	5,0	4 10 13	10 55 12,86	+ 4 10 24,5	90 N 8 N
	14	75 Leonis	5,5	12 6 0	11 11 57,88	+ 2 34 46,2	65 N 25 S
	14	79 Leonis	5,6	15 18 40	11 18 43,69	+ 1 58 32,2	48 N 39 S
	14	υ Leonis	4,4	21 27 14	11 31 38,99	— 0 15 9,0	82 N 13 S
	16	χ Virginis	4,8	2 55 11	12 33 54,56	— 7 25 39,5	26 N 62 S
	16	ψ Virginis	5,0	9 56 43	12 48 58,60	— 8 58 43,3	9 N 85 S
	16	49 Virginis	5,3	16 11 9	13 2 28,95	— 10 11 19,8	17 S 90 S
	17	i Virginis	5,5	0 45 45	13 21 15,64	— 12 10 17,7	32 S 90 S
	19	42 Libræ	5,3	9 33 58	15 34 11,18	— 23 29 6,1	40 S 90 S
	19	b Scorpii	4,9	13 49 22	15 44 46,58	— 25 26 25,5	41 N 28 S
	19	2 Scorpii	4,8	14 52 54	15 47 25,31	— 25 1 18,0	11 N 60 S
	19	π Scorpii	3,3	16 57 19	15 52 36,98	— 25 49 10,3	40 N 28 S
	20	σ Scorpii	3,3	1 47 31	16 14 55,48	— 25 20 51,4	43 S 90 S
	20	α Scorpii	1,2	5 0 10	16 23 5,37	— 26 12 19,2	6 S 81 S
	20	τ Scorpii	3,2	7 30 19	16 29 28,23	— 28 0 16,7	62 N 27 N
	21	3 Sagittarii	4,7	11 25 32	17 41 4,92	— 27 47 37,8	11 N 48 S
	21	C. A. B. 6127	4,8	19 27 46	18 1 34,08	— 28 28 13,0	62 N 3 N
	21	C. A. B. 6194	4,7	23 25 45	18 11 36,61	— 27 4 52,9	8 S 78 S
	22	φ Sagittarii	3,6	10 27 51	18 39 13,80	— 27 5 55,3	31 N 33 S
	22	σ Sagittarii	2,3	14 22 38	18 48 53,34	— 26 25 35,5	12 N 56 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.		Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad
				h m s	h m s	° ′ ″	° °
Julio	22	ψ Sagittarii	5,2	22 43 55	19 9 14,15	— 25 26 9,0	3 N 70 S
	23	χ^1 Sagittarii	5,1	2 48 37	19 19 1,16	— 24 42 36,1	12 S 90 S
	23	h^2 Sagittarii	4,6	7 37 55	19 30 27,00	— 25 6 42,1	43 N 26 S
	25	θ Capricor.	4,2	0 4 45	21 0 10,22	— 17 38 34,7	4 N 85 S
	25	ι Capricor.	4,4	8 1 41	21 16 31,41	— 17 16 25,2	73 N 7 S
	25	42 Capricor.	5,3	17 43 22	21 35 57,55	— 14 30 25,8	33 N 50 S
	25	μ. Capricor.	5,2	23 42 17	21 47 41,45	— 14 2 13,4	71 N 3 S
	26	e^2 Aquarii	5,3	8 46 17	22 5 7,80	— 12 4 18,9	78 N 0
	28	λ Piscium	4,7	11 9 20	23 36 47,62	+ 1 12 46,3	5 S 89 S
	31	η Piscium	3,7	0 13 41	1 25 57,76	+ 14 48 52,8	7 S 75 S
	31	ι Arietis	5,2	13 56 33	1 51 42,75	+ 17 18 51,0	6 N 73 S
Agosto	1	θ Arietis	5,6	0 39 6	2 12 22,99	+ 19 25 27,4	2 S 71 S
	1	ν Arietis	5,5	11 1 43	2 32 57,11	+ 21 30 57,2	27 S 68 S
	1	ε Arietis	4,6	21 1 10	2 53 18,31	+ 20 55 42,3	90 N 42 N
	2	17 Tauri	3,9	18 21 34	3 38 44,22	+ 23 47 22,3	90 N 47 N
	2	19 Tauri	4,4	18 30 16	3 39 3,28	+ 24 8 38,7	90 N 18 N
	2	20 Tauri	4,0	18 47 16	3 39 40,52	+ 24 2 45,3	90 N 28 N
	3	φ Tauri	5,2	10 5 56	4 13 59,72	+ 27 6 16,6	4 N 62 S
	3	χ^1 Tauri	5,6	11 6 6	4 16 17,45	+ 25 23 12,1	90 N 56 N
	4	β Tauri	1,8	13 59 34	5 19 45,10	+ 28 31 17,5	3 N 60 S
	5	136 Tauri	4,6	1 5 58	5 46 49,46	+ 27 35 21,8	63 N 0
	5	49 Aurigæ	5,0	18 3 36	6 28 40,97	+ 28 6 16,0	11 S 62 S
	6	A Geminor.	5,1	13 39 31	7 17 9,89	+ 25 15 3,7	59 N 12 S
	10	75 Leonis	5,5	19 32 50	11 11 57,78	+ 2 34 47,1	61 N 28 S
	10	79 Leonis	5,6	22 40 14	11 18 43,58	+ 1 58 33,3	45 N 43 S
	11	υ Leonis	4,4	4 38 44	11 31 38,84	— 0 15 7,7	76 N 16 S
	12	χ Virginis	4,8	9 20 37	12 33 54,33	— 7 25 37,8	22 N 66 S
	12	ψ Virginis	5,0	16 12 18	12 48 58,35	— 8 58 41,6	5 N 90 S
	12	49 Virginis	5,3	22 18 34	13 2 28,68	— 10 11 18,1	22 S 90 S
	13	i Virginis	5,5	6 42 52	13 21 15,35	— 12 10 16,0	40 S 90 S
	15	42 Libræ	5,3	14 59 16	15 34 10,85	— 23 29 5,5	47 S 90 S
	15	b Scorpii	4,9	19 14 58	15 44 46,26	— 25 26 25,1	37 N 31 S
	15	2 Scorpii	4,8	20 18 38	15 47 24,99	— 25 1 17,6	8 N 65 S
	15	π Scorpii	3,3	22 23 24	15 52 36,65	— 25 49 10,0	37 N 31 S
	16	σ Scorpii	3,3	7 16 4	16 14 55,18	— 25 20 51,2	49 S 90 S
	16	α Scorpii	1,2	10 29 59	16 23 5,07	— 26 12 19,2	10 S 88 S
	16	τ Scorpii	3,2	13 1 13	16 29 27,93	— 28 0 16,9	62 N 21 N
	17	3 Sagittarii	4,7	17 15 6	17 41 4,74	— 27 47 38,5	9 N 51 S
	18	C. A. B. 6127	4,8	1 24 23	18 1 33,92	— 28 28 14,0	62 N 0
	18	C. A. B. 6194	4,7	5 26 1	18 11 36,47	— 27 4 53,7	10 S 82 S
	18	φ Sagittarii	3,6	16 38 45	18 39 13,73	— 27 5 56,2	29 N 35 S
	18	σ Sagittarii	2,3	20 37 24	18 48 53,29	— 26 25 36,4	10 N 58 S
	19	ψ Sagittarii	5,2	5 7 4	19 9 14,15	— 25 26 9,8	1 N 73 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Agosto 19	χ^1 Sagittarii	5,1	9 15 49	19 19 1,17	— 24 42 36,8	14 S 90 S
19	h^2 Sagittarii	4,6	14 9 52	19 30 27,05	— 25 6 42,8	42 N 27 S
21	θ Capricor.	4,2	7 11 8	21 0 10,46	— 17 38 34,0	3 N 86 S
21	ι Capricor.	4,4	15 13 6	21 16 31,69	— 17 16 24,4	73 N 7 S
22	42 Capricor.	5,3	1 0 4	21 35 57,88	— 14 30 24,4	33 N 50 S
22	μ Capricor.	5,2	7 1 42	21 47 41,82	— 14 2 11,9	71 N 3 S
22	e^2 Aquarii	5,3	16 9 2	22 5 8,19	— 12 4 17,1	78 N 0
24	λ Piscium	4.7	18 36 34	23 36 48,18	+ 1 12 50,3	4 S 89 S
27	η Piscium	3,7	7 38 14	1 25 58,52	+ 14 48 57,7	7 S 75 S
27	ι Arietis	5,2	21 23 37	1 51 43,55	+ 17 18 55,8	7 N 73 S
28	θ Arietis	5,6	8 9 43	2 12 23,81	+ 19 25 32,0	2 S 71 S
28	ν Arietis	5,5	18 37 11	2 32 57,97	+ 21 31 1,6	27 S 68 S
29	ε Arietis	4,6	4 42 36	2 53 19,21	+ 20 55 46,5	90 N 44 N
30	17 Tauri	3,9	2 20 7	3 38 45,16	+ 23 47 25,6	90 N 47 N
30	19 Tauri	4,4	2 28 57	3 39 4,22	+ 24 8 42,0	90 N 18 N
30	20 Taur i	4,0	2 46 12	3 39 41,46	+ 24 2 48,6	90 N 28 N
30	φ Tauri	5,2	18 20 39	4 14 0,65	+ 27 6 18,9	4 N 62 S
30	χ^1 Tauri	5,6	19 21 56	4 16 18,37	+ 25 23 14,5	90 N 57 N
31	β Tauri	1,8	22 48 8	5 19 46,00	+ 28 31 18,2	2 N 61 S
Septiembre 1	136 Tauri	4,6	10 8 54	5 46 50,33	+ 27 35 22,1	62 N 0
2	49 Aurigæ	5,0	3 28 2	6 28 41,81	+ 28 6 15,2	12 S 62 S
2	A Geminor.	5,1	23 26 7	7 17 10,58	+ 25 15 2,4	58 N 13 S
3	κ Geminor.	3,6	8 8 27	7 38 12,53	+ 24 38 50,3	29 N 41 S
3	μ^2 Cancri	5,4	17 55 24	8 1 40,91	+ 21 53 1,0	90 N 32 N
4	η Cancri	5,4	4 28 3	8 26 43,86	+ 20 47 38,4	62 N 16 S
9	49 Virginis	5,3	6 33 38	13 2 28,49	— 10 11 16,5	18 S 90 S
9	1 Virginis	5,5	14 41 35	13 21 15,13	— 12 10 14,5	33 S 90 S
11	42 Libræ	5,3	21 18 14	15 34 10,43	— 23 29 4,2	40 S 90 S
12	b Scorpii	4,9	1 28 5	15 44 45,81	— 25 26 23,8	40 N 28 S
12	2 Scorpii	4,8	2 30 21	15 47 24,55	— 25 1 16,4	11 N 61 S
12	π Scorpii	3,3	4 32 24	15 52 36,21	— 25 49 8,8	40 N 28 S
12	σ Scorpii	3,3	13 14 28	16 14 54,74	— 25 20 50,4	42 S 90 S
12	α Scorpii	1,2	16 24 54	16 23 4,64	— 26 12 18,4	6 S 81 S
12	τ Scorpii	3,2	18 53 36	16 29 27,49	— 28 0 16,2	62 N 26 N
13	3 Sagittarii	4,7	22 47 59	17 41 4,31	— 27 47 38,8	12 N 47 S
14	C. A. B. 6127	4,8	6 54 44	18 1 33,51	— 28 28 14,5	62 N 4 N
14	C. A. B. 6194	4,7	10 55 37	18 11 36,08	— 27 4 54,3	6 S 76 S
14	φ Sagittarii	3,6	22 7 54	18 39 13,37	— 27 5 57,1	32 N 32 S
15	σ Sagittarii	2,3	2 6 54	18 48 52,93	— 26 25 37,3	13 N 54 S
15	ψ Sagittarii	5,2	10 38 6	19 9 13,83	— 25 26 10,8	5 N 68 S
15	χ^1 Sagittarii	5,1	14 48 0	19 19 0,87	— 24 42 37,8	11 S 90 S
15	h^2 Sagittarii	4,6	19 43 42	19 30 26,77	— 25 6 43,9	45 N 24 S
17	θ Capricor.	4,2	13 7 7	21 0 10,37	— 17 38 34,6	5 N 83 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ☌ geoc en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Septiembre 17	ι Capricor.	4,4	21 14 10	21 16 31,64	— 17 16 24,9	73 N 5 S
18	42 Capricor.	5,3	7 7 11	21 35 57,86	— 14 30 24,6	34 N 48 S
18	μ Capricor.	5,2	13 12 24	21 47 41,83	— 14 2 12,0	76 N 1 S
18	e^2 Aquarii	5,3	22 24 51	22 5 8,25	— 12 4 16,9	78 N 1 N
21	λ Piscium	4,7	1 10 3	23 36 48,46	+ 1 12 52,7	6 S 89 S
23	η Piscium	3,7	14 11 14	1 25 59,05	+ 14 49 1,6	13 S 75 S
24	ι Arietis	5,2	3 56 16	1 51 44,17	+ 17 18 59,9	0 73 S
24	θ Arietis	5,6	14 42 42	2 12 24,46	+ 19 25 35,9	10 S 71 S
25	ν Arietis	5,5	1 11 24	2 32 58,69	+ 21 31 5,7	42 S 68 S
25	ε Arietis	4,6	11 19 6	2 53 19,94	+ 20 55 50,0	90 N 32 N
26	17 Tauri	3,9	9 6 5	3 38 45,98	+ 23 47 28,5	90 N 36 N
26	19 Tauri	4,4	9 15 0	3 39 5,04	+ 24 8 44,9	90 N 11 N
26	20 Tauri	4,0	9 32 25	3 39 42,28	+ 24 2 51,5	90 N 19 N
26	η Tauri	3,1	10 18 59	3 41 22,08	+ 23 47 19,0	90 N 51 N
27	φ Tauri	5,2	1 18 14	4 14 1,56	+ 27 6 21,4	6 S 63 S
27	χ^1 Tauri	5,6	2 20 24	4 16 19,27	+ 25 23 16,8	90 N 42 N
28	β Tauri	1,8	6 16 53	5 19 46,97	+ 28 31 19,1	8 S 61 S
28	136 Tauri	4,6	17 53 42	5 46 51,25	+ 27 35 22,3	53 N 8 S
29	49 Aurigæ	5,0	11 40 32	6 28 42,72	+ 28 6 14,4	25 S 62 S
30	A Geminor.	5,1	8 13 56	7 17 11,46	+ 25 15 0,5	50 N 20 S
30	κ Geminor.	3,6	17 12 6	7 38 13,34	+ 24 38 48,2	21 N 49 S
Octubre 1	μ^2 Cancri	5,4	3 16 50	8 1 41,70	+ 21 52 58,5	90 N 22 N
1	η Cancri	5,4	14 8 3	8 26 44,57	+ 20 47 35,8	55 N 23 S
3	ν Leonis	5,4	4 14 0	9 52 39,99	+ 12 56 19,2	29 N 53 S
3	A Leonis	4,6	8 38 0	10 2 25,29	+ 10 30 19,0	90 N 17 N
3	α Leonis	1,3	8 50 8	10 2 52,16	+ 12 28 24,5	10 S 78 S
3	ρ Leonis	4,0	19 55 40	10 27 22,20	+ 9 50 21,4	33 S 80 S
3	48 Leonis	5,1	20 51 9	10 29 24,50	+ 7 29 12,2	90 N 0
4	d Leonis	5,0	8 34 5	10 55 13,25	+ 4 10 23,4	90 N 2 N
9	42 Libræ	5,3	5 54 41	15 34 10,10	— 23 29 2,5	27 S 90 S
9	b Scorpii	4,9	9 56 4	15 44 45,48	— 25 26 22,1	48 N 20 S
9	2 Scorpii	4,8	10 56 13	15 47 24,21	— 25 1 14,8	18 N 51 S
9	π Scorpii	3,3	12 54 8	15 52 35,85	— 25 49 7,1	48 N 20 S
9	σ Scorpii	3,3	21 18 41	16 14 54,35	— 25 20 49,0	30 S 90 S
10	α Scorpii	1,2	0 22 50	16 23 4,23	— 26 12 17,0	3 N 67 S
10	τ Scorpii	3,2	2 46 39	16 29 27,06	— 28 0 14,7	62 N 45 N
10	A Ophiuchi	4,7	17 39 23	17 8 59,96	— 26 27 11,6	47 S 90 S
11	3 Sagittarii	4,7	5 50 39	17 41 3,82	— 27 47 38,2	21 N 36 S
11	C. A. B. 6127	4,8	13 44 46	18 1 33,03	— 28 28 14,2	62 N 17 N
11	C. A. B. 6194	4,7	17 39 48	18 11 35,60	— 27 4 54,1	4 N 61 S
12	φ Sagittarii	3,6	4 37 10	18 39 12,87	— 27 5 57,3	43 N 21 S
12	σ Sagittarii	2,3	8 31 27	18 48 52,45	— 26 25 37,6	23 N 42 S
12	ψ Sagittarii	5,2	16 53 31	19 9 13,37	— 25 26 11,4	15 N 55 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Octubre 12	χ^1 Sagittarii	5,1	20 59 29	19 19 0,42	— 24 42 38,4	0 76 S
13	h^2 Sagittarii	4,6	1 50 56	19 30 26,31	— 25 6 44,8	56 N 14 S
14	θ Capricor.	4,2	18 55 45	21 0 10,04	— 17 38 35,8	14 N 68 S
15	ι Capricor.	4,4	3 2 18	21 16 31,33	— 17 16 26,3	73 N 5 N
15	42 Capricor.	5,3	12 55 36	21 35 57,60	— 14 30 25,8	42 N 39 S
15	μ Capricor.	5,2	19 1 33	21 47 41,59	— 14 2 13,1	76 N 9 N
16	e^2 Aquarii	5,3	4 15 33	22 5 8,03	— 12 4 17,9	78 N 11 N
18	λ Piscium	4,7	7 13 9	23 36 48,46	+ 1 12 53,4	2 S 89 S
20	η Piscium	3,7	20 16 17	1 25 59,34	+ 14 49 4,1	17 S 75 S
21	ι Arietis	5,2	9 58 59	1 51 44,53	+ 17 19 2,6	5 S 73 S
21	θ Arietis	5,6	20 43 14	2 12 24,89	+ 19 25 38,8	17 S 71 S
22	ε Arietis	4,6	17 15 22	2 53 20,48	+ 20 55 52,6	90 N 23 N
23	17 Tauri	3,9	14 59 36	3 38 46,63	+ 23 47 30,8	90 N 24 N
23	19 Tauri	4,4	15 8 27	3 39 5,70	+ 24 8 47,3	81 N 2 N
23	20 Tauri	4,0	15 25 51	3 39 42,94	+ 24 2 53,8	90 N 10 N
23	23 Tauri	4,2	15 40 17	3 40 13,85	+ 23 37 47,8	90 N 44 N
23	η Tauri	3,1	16 12 23	3 41 22,74	+ 23 47 21,2	90 N 35 N
23	27 Tauri	3,9	16 59 17	3 43 3,33	+ 23 44 27,3	90 N 48 N
24	φ Tauri	5,2	7 12 8	4 14 2,31	+ 27 6 23,5	21 S 63 S
24	χ^1 Tauri	5,6	8 14 25	4 16 20,01	+ 25 23 18,6	90 N 29 N
25	β Tauri	1,8	12 20 12	5 19 47,83	+ 28 31 19,9	27 S 61 S
26	136 Tauri	4,6	0 4 44	5 46 52,17	+ 27 35 22,4	39 N 20 S
27	A Geminor.	5,1	15 8 59	7 17 12,37	+ 25 14 58,5	35 N 33 S
28	$\varkappa$ Geminor.	3,6	0 21 31	7 38 14,28	+ 24 38 45,6	6 N 65 S
28	μ^2 Cancri	5,4	10 43 56	8 1 42,58	+ 21 52 55,5	90 N 8 N
28	η Cancri	5,4	21 55 50	8 26 45,43	+ 20 47 32,4	40 N 35 S
29	δ Cancri	4,2	3 22 52	8 38 50,08	+ 18 32 3,4	90 N 45 N
30	ν Leonis	5,4	13 21 51	9 52 40,71	+ 12 56 15,1	17 N 69 S
30	A Leonis	4,6	17 55 9	10 2 26,60	+ 10 30 15,1	90 N 3 N
30	α Leonis	1,3	18 7 43	10 2 52,86	+ 12 28 20,3	29 S 78 S
31	48 Leonis	5,1	6 33 27	10 29 25,17	+ 7 29 8,3	83 N 10 S
31	d Leonis	5,0	18 38 52	10 55 13,85	+ 4 10 19,9	89 N 8 S
Noviembre 1	75 Leonis	5,5	2 27 50	11 11 58,73	+ 2 34 42,2	50 N 37 S
1	79 Leonis	5,6	5 36 30	11 18 44,48	+ 1 58 28,6	35 N 52 S
1	υ Leonis	4,4	11 35 30	11 31 39,65	— 0 15 11,4	66 N 24 S
2	χ Virginis	4,8	15 45 54	12 33 54,69	— 7 25 38,3	21 N 67 S
7	A Ophiuchi	4,7	3 25 14	17 8 59,70	— 26 27 10,4	33 S 90 S
7	3 Sagittarii	4,7	15 14 17	17 41 3,51	— 27 47 37,1	33 N 24 S
7	C. A. B. 6127	4,8	22 53 37	18 1 32,68	— 28 28 13,2	62 N 38 N
8	C. A. B. 6194	4,7	2 41 21	18 11 35,23	— 27 4 53,3	15 N 46 S
8	φ Sagittarii	3,6	13 18 23	18 39 12,48	— 27 5 56,8	58 N 7 S
8	σ Sagittarii	2,3	17 5 32	18 48 52,06	— 26 25 37,3	36 N 28 S
9	ψ Sagittarii	5,2	1 12 39	19 9 12,95	— 25 26 11,3	28 N 39 S

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc. en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Noviembre 9	χ^1 Sagittarii	5,1	5 11 28	19 18 59,99	— 24 42 38,5	15 N 56 S
9	h^2 Sagittarii	4,6	9 54 33	19 30 25,89	— 25 6 45,0	65 N 2 N
11	θ Capricor.	4,2	2 1 14	21 0 9,63	— 17 38 37,1	31 N 49 S
11	29 Capricor.	5,5	6 48 41	21 10 3,03	— 15 36 2,1	42 S 90 S
11	ι Capricor.	4,4	9 59 7	21 16 30,94	— 17 16 27,6	73 N 27 N
11	42 Capricor.	5,3	19 43 33	21 35 57,23	— 14 30 27,2	59 N 23 S
12	μ. Capricor.	5,2	1 44 40	21 47 41,23	— 14 2 14,6	76 N 32 N
12	e^2 Aquarii	5,3	10 52 33	22 5 7,70	— 12 4 19,4	78 N 34 N
14	λ Piscium	4,7	13 35 22	23 36 48,27	+ 1 12 52,7	10 N 85 S
17	η Piscium	3,7	2 37 8	1 25 59,42	+ 14 49 5,1	11 S 75 S
17	ι Arietis	5,2	16 18 2	1 51 44,67	+ 17 19 3,9	1 S 73 S
18	θ Arietis	5,6	3 0 11	2 12 25,09	+ 19 25 40,4	15 S 71 S
18	ε Arietis	4,6	23 26 24	2 53 20,79	+ 20 55 54,1	90 N 22 N
19	17 Tauri	3,9	21 1 54	3 38 47,08	+ 23 47 32,4	90 N 19 N
19	19 Tauri	4,4	21 10 45	3 39 6,14	+ 24 8 48,9	74 N 2 S
19	20 Tauri	4,0	21 28 1	3 39 43,39	+ 24 2 55,4	88 N 6 N
19	23 Tauri	4,2	21 42 21	3 40 14,30	+ 23 37 49,3	90 N 38 N
19	η Tauri	3,1	22 14 13	3 41 23,19	+ 23 47 22,8	90 N 29 N
19	27 Tauri	3,9	23 0 43	3 43 3,79	+ 23 44 28,9	90 N 41 N
20	φ Tauri	5,2	13 7 8	4 14 2,86	+ 27 6 25,1	31 S 63 S
20	χ^1 Tauri	5,6	14 8 57	4 16 20,56	+ 25 23 20,0	90 N 23 N
21	β Tauri	1,8	18 2 40	5 19 48,56	+ 28 31 20,6	53 S 61 S
22	136 Tauri	4,6	5 43 26	5 46 52,95	+ 27 35 22,5	28 N 31 S
23	ε Geminor.	3,2	3 33 53	6 37 37,34	+ 25 14 3,6	90 N 58 N
23	A Geminor.	5,1	20 46 43	7 17 13,28	+ 25 14 56,5	20 N 47 S
24	κ Geminor.	3,6	6 2 38	7 38 15,20	+ 24 38 43,1	12 S 65 S
24	μ^2 Cancri	5,4	16 30 51	8 1 43,50	+ 21 52 52,4	71 N 8 S
25	η Cancri	5,4	3 51 31	8 26 46,39	+ 20 47 28,6	24 N 52 S
25	δ Cancri	4,2	9 23 46	8 38 51,00	+ 18 31 59,5	90 N 20 N
26	ν Leonis	5,4	20 9 26	9 52 41,60	+ 12 56 10,1	1 S 77 S
27	A Leonis	4,6	0 50 43	10 2 26,90	+ 10 30 9,8	76 N 13 S
27	48 Leonis	5,1	13 52 47	10 29 26,02	+ 7 29 3,1	61 N 26 S
28	d Leonis	5,0	2 22 54	10 55 14,70	+ 4 10 14,5	66 N 22 S
28	75 Leonis	5,5	10 28 32	11 11 59,54	+ 2 34 37,1	35 N 52 S
28	79 Leonis	5,6	13 44 1	11 18 45,28	+ 1 58 23,5	21 N 69 S
28	υ Leonis	4,4	19 56 6	11 31 40,43	— 0 15 16,3	50 N 37 S
30	χ Virginis	4,8	1 7 9	12 33 55,41	— 7 25 42,4	10 N 83 S
30	ψ Virginis	5,0	7 56 54	12 48 59,30	— 8 58 45,1	6 S 90 S
30	49 Virginis	5,3	13 58 36	13 2 29,51	— 10 11 20,7	33 S 90 S
30	i Virginis	5,5	22 12 15	13 21 16,01	— 12 10 17,5	50 S 90 S
Diciembre 6	ψ Sagittarii	5,2	11 25 36	19 9 12,78	— 25 26 10,6	39 N 28 S
6	χ^1 Sagittarii	5,1	15 18 58	19 18 59,81	— 24 42 38,0	25 N 44 S
6	h^2 Sagittarii	4,6	19 55 22	19 30 25,69	— 25 6 44,5	65 N 17 N

PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

QUE PUEDEN SER OCULTADAS POR LA LUNA DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Horas de tiempo medio astr. de San Fernando de la ♂ geoc en Asc. recta.	Ascensión recta *aparente* del astro.	Declinación *aparente* del astro.	Límites de visibilidad.
			h m s	h m s	° ′ ″	° °
Diciembre 7	Venus		1 18 59	19 43 34,70	— 23 25 32,1	31 N 41 S
7	υ Capricor.	5,3	23 6 38	20 34 10,92	— 18 30 10,0	52 S 90 S
8	θ Capricor.	4,2	11 1 5	21 0 9,33	— 17 38 37,9	45 N 33 S
8	29 Capricor.	5,5	15 41 21	21 10 2,72	— 15 36 3,1	16 S 90 S
9	42 Capricor.	5,3	4 17 31	21 35 56,90	— 14 30 28,5	76 N 7 S
10	ρ Aquarii	5,4	0 9 0	22 14 46,97	— 8 20 19,0	28 S 90 S
11	λ Piscium	4,7	21 2 31	23 36 48,00	+ 1 12 51,2	27 N 62 S
14	η Piscium	3,7	9 48 16	1 25 59,29	+ 14 49 4,9	3 N 73 S
14	ι Arietis	5,2	23 28 38	1 51 44,60	+ 17 19 4,1	10 N 71 S
15	θ Arietis	5,6	10 10 25	2 12 25,06	+ 19 25 40,8	3 S 71 S
15	ν Arietis	5,5	20 33 37	2 32 59,45	+ 21 31 11,1	38 S 68 S
16	ε Arietis	4,6	6 35 5	2 53 20,86	+ 20 55 54,8	90 N 30 N
17	17 Tauri	3,9	4 6 24	3 38 47,27	+ 23 47 33,4	90 N 24 N
17	19 Tauri	4,4	4 15 12	3 39 6,34	+ 24 8 49,9	81 N 3 N
17	20 Tauri	4,0	4 32 24	3 39 43,58	+ 24 2 56,4	90 N 10 N
17	23 Tauri	4,2	4 46 41	3 40 14,49	+ 23 37 50,2	90 N 44 N
17	η Tauri	3,1	5 18 23	3 41 23,39	+ 23 47 23,7	90 N 35 N
17	27 Tauri	3,9	6 4 39	3 43 3,99	+ 23 44 29,8	90 N 47 N
17	φ Tauri	5,2	20 6 12	4 14 3,14	+ 27 6 26,4	27 S 63 S
17	χ^1 Tauri	5,6	21 7 35	4 16 20,85	+ 25 23 20,9	90 N 24 N
19	136 Tauri	4,6	12 19 17	5 46 53,48	+ 27 35 23,0	25 N 34 S
20	ε Geminor.	3,2	9 53 2	6 37 37,99	+ 25 14 3,0	90 N 46 N
21	A Geminor.	5,1	2 52 8	7 17 14,04	+ 25 14 55,1	13 N 55 S
21	κ Geminor.	3,6	12 0 53	7 38 15,98	+ 24 38 41,4	23 S 65 S
21	μ^2 Cancri	5,4	22 21 31	8 1 44,31	+ 21 52 49,9	59 N 16 S
22	η Cancri	5,4	9 35 0	8 26 47,22	+ 20 47 25,6	14 N 63 S
22	δ Cancri	4,2	15 4 13	8 38 51,84	+ 18 31 56,0	90 N 8 N
24	ν Leonis	5,4	1 41 26	9 52 42,53	+ 12 56 5,0	17 S 77 S
24	A Leonis	4,6	6 23 16	10 2 27,80	+ 10 30 4,6	59 N 26 S
24	48 Leonis	5,1	19 29 24	10 29 26,93	+ 7 28 57,5	47 N 39 S
25	d Leonis	5,0	8 6 59	10 55 15,61	+ 4 10 8,7	51 N 36 S
25	75 Leonis	5,5	16 19 22	11 12 0,45	+ 2 34 31,2	21 N 68 S
25	79 Leonis	5,6	19 37 59	11 18 46,18	+ 1 58 17,6	7 N 88 S
26	υ Leonis	4,4	1 56 44	11 31 41,36	— 0 15 22,3	36 N 51 S
27	χ Virginis	4,8	7 49 49	12 33 56,31	— 7 25 47,8	4 S 90 S
27	ψ Virginis	5,0	14 51 31	12 49 0,19	— 8 58 50,4	23 S 90 S
30	42 Libræ	5,3	12 43 38	15 34 11,14	— 23 29 2,8	28 S 90 S
30	b Scorpii	4,9	16 48 13	15 44 46,45	— 25 26 21,2	50 N 18 S
30	2 Scorpii	4,8	17 49 0	15 47 25,15	— 25 1 14,0	20 N 48 S
30	π Scorpii	3,3	19 48 0	15 52 36,76	— 25 49 5,9	52 N 16 S
31	σ Scorpii	3,3	4 14 24	16 14 55,11	— 25 20 47,6	23 S 90 S
31	α Scorpii	1,2	7 18 9	16 23 4,94	— 26 12 15,1	9 N 57 S

OCULTACIONES DE PLANETAS Y ESTRELLAS FIJAS

POR LA LUNA, VISIBLES EN SAN FERNANDO, DURANTE EL AÑO 1896.

FECHAS.	Astro.	Magnitud.	Inmersión.		El punto en que se verifica la inmersión dista del		Emersión.		El punto en que se verifica la emersión dista del	
			Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior. (a)	Tpo. sid.	Tpo. med.	Vértice boreal. (a)	Vértice superior (a)
			h m	h m	°	°	h m	h m	°	°
Enero 6	χ Virginis	4,8	9 51	14 46	—138	—176	11 2	15 57	+ 59	+ 34
28	$\varkappa$ Geminor.	3,6	12 30	15 58	— 58	+ 2	13 2	16 30	+ 12	+ 71
Febrero 9	τ Sagittarii	3,6	15 33	18 14	—138	—178	16 25	19 5	+144	+112
Marzo 23	$\varkappa$ Geminor.	3,6	12 7	11 59	— 60	+ 1	12 41	12 33	+ 12	+ 72
Abril 19	A Geminor.	5,1	12 1	10 7	—117	— 56	12 59	11 5	+ 74	+132
30	C. A. B. 6127	4,8	19 35	16 56	— 33	— 13	20 31	17 53	+ 55	+ 85
Mayo 21	υ Leonis	4,4	14 46	10 46	—148	—102	15 47	11 46	+ 79	+130
Junio 14	Júpiter		15 27	9 52	—133	— 81	16 15	10 40(*)	+ 86	
24	C. A. B. 6127	4,8	17 27	11 13	— 71	— 79	18 52	12 38	+ 82	+ 93
28	μ Capricor.	5,2	21 15	14 44	— 38	— 46	22 39	16 8	+114	+127
Septiem. 14	C. A. B. 6127	4,8	18 8	6 31	— 67	— 65	19 34	7 56	+ 83	+103
26	19 Tauri	4,4	19 56	7 31(*)	— 48		20 42	8 17	+ 85	+ 34
26	20 Tauri	4,0	20 4	7 40(*)	— 80		20 55	8 30	+118	+ 65
28	136 Tauri	4,6	6 6	17 32	— 92	— 69	7 37	19 3	+ 78	+140
Octubre 1	η Cancri	5,4	1 5	12 20(*)	— 61		1 46	13 1	+ 41	— 12
24	χ^1 Tauri	5,6	20 41	6 26(*)	—114		21 21	7 6	+145	+ 93
Noviem. 24	μ^2 Cancri	5,4	8 45	16 27	—136	—105	10 5	17 46	+ 79	+134
27	48 Leonis	5,1	4 32	12 2	—142	+164	5 23	12 53	+ 93	+ 39
Diciem. 9	42 Capricor.	5,3	21 0	3 44	— 36	— 45	22 22	5 6	+110	+121
30	π Scorpii	3,3	13 16	18 35	— 48	— 80	13 50	19 9	+ 5	— 21

(a) El signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ indica que el ángulo que determina el punto donde se verifica el contacto se cuenta desde el respectivo vértice hacia la $\left\{\begin{matrix}\text{derecha}\\\text{izquierda}\end{matrix}\right\}$ (visión directa).

(*) Bajo el horizonte.

1896. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Dias del mes.	ENERO.		FEBRERO.		MARZO.		ABRIL.		MAYO.		JUNIO.	
	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,74	* *	0,94	0,98	1,02	1,08	1,14	1,11	0,94	0,89	0,69	0,64
1	0,78	0,81	1,01	1,04	1,13	1,15	1,05	0,98	0,82	0,75	0,61	0,56
2	0,84	0,86	1,05	1,04	1,15	1,14	0,91	0,82	0,68	0,62	0,52	0,49
3	0,88	0,88	1,02	0,99	1,09	1,03	0,73	0,64	0,54	0,48	0,46	0,44
4	0,88	0,88	0,93	0,86	0,96	0,87	0,56	0,47	0,43	0,40	0,44	0,44
5	0,86	0,83	0,79	0,71	0,78	0,69	0,40	0,35	0,38	0,38	0,44	0,46
6	0,80	0,77	0,63	0,55	0,59	0,49	0,34	0,34	0,40	0,42	0,48	0,50
7	0,73	0,69	0,49	0,43	0,41	0,35	0,37	0,42	0,46	0,50	0 52	0,55
8	0,64	0,60	0,40	0,40	0,33	0,34	0,48	0,53	0,53	0,56	0,58	0,61
9	0,57	0,54	0,42	0,45	0,37	0,42	0,58	0,64	0,60	0,64	0,63	0,66
10	0,53	0,53	0,50	0,55	0,48	0,54	0,68	0,72	0,68	0,71	0.69	0,71
11	0,54	0,56	0,61	0,66	0,59	0,64	0,76	0,80	0,73	0,75	* *	0,72
12	0,59	0,63	0,70	0,75	0,70	0,75	0,82	0,83	0,76	* *	0,74	0,75
13	0,66	0,70	* *	0,78	0,79	0,82	* *	0,84	0,77	0,78	0,75	0,76
14	0,73	* *	0,81	0,83	* *	0,84	0,84	0,84	0,77	0,77	0,76	0,75
15	0,75	0,77	0,84	0,85	0,86	0,87	0,83	0,81	0,76	0,74	0,74	0,72
16	0,78	0,79	0,85	0,85	0,88	0,87	0,79	0,76	0,71	0,69	0,71	0,70
17	0,80	0,79	0,83	0,81	0,86	0,84	0,73	0,69	0,66	0,63	0,68	0,66
18	0,78	0,77	0,78	0,75	0,82	0,78	0,64	0,59	0,60	0,56	0,65	0,64
19	0,75	0,72	0,71	0,67	0,74	0,70	0,54	0,49	0,53	0,52	0,63	0,63
20	0,70	0,67	0,62	0,57	0,65	0,59	0,45	0,42	0,51	0,52	0,63	0,64
21	0,63	0,59	0,52	0,46	0,53	0,47	0,39	0,39	0,54	0,57	0,65	0,66
22	0,55	0,51	0,41	0,36	0,42	0,37	0,42	0,47	0,61	0,66	0,68	0,70
23	0,47	0,43	0,32	0,31	0,33	0,32	0,54	0,62	0,71	0,76	0,72	0,74
24	0,40	0,38	0,33	0,38	0,34	0,39	0,70	0,78	0,80	0,84	0,77	0,78
25	0,37	0,37	0,44	0,52	0,47	0,56	0,86	0,93	0,87	0,90	* *	0,80
26	0,39	0,43	0,61	0,69	0,65	0,74	0,98	1,03	0,91	0,91	0,80	0,81
27	0,48	0,54	0,79	0,88	0,84	0,93	1,06	* *	* *	0,91	0,81	0,80
28	0,60	0,67	0,96	* *	1,01	1,07	1,06	1,05	0,90	0,87	0,78	0,76
29	0,74	0,81	1,02	1,08	* *	1,12	1,03	0,99	0,85	0,81	0,74	0,71
30	* *	0,88	1,13	1,15	1,15	1,16	0,94	0,89	0,78	0,73	0,68	0,65
31	0,94	0,98			1,14	1,11	0,82	0,75	0,69	0,64	0,62	0,59
32	1,01	1,04			1,05	0,98			0,61	0,56		

1896. COEFICIENTES DE LAS MAREAS. TIEMPO CIVIL.

Días del mes.	JULIO.		AGOSTO.		SEPTIEMBRE.		OCTUBRE.		NOVIEMBRE.		DICIEMBRE.	
	Mañana.	Tarde	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.	Mañana.	Tarde.
0	0,68	0,65	0,62	0,58	0,44	0,39	0,35	0,31	0,44	0,50	0,60	0,65
1	0,62	0,59	0,53	0,48	0,34	0,31	0,30	0,32	0,57	0,66	0,70	0,75
2	0,55	0,52	0,43	0,39	0,30	0,31	0,37	0,44	0,74	0,82	0,79	0,83
3	0,49	0,46	0,37	0,35	0,36	0,42	0,53	0,63	0,89	0,95	0,87	0,90
4	0,43	0,42	0,35	0,36	0,49	0,57	0,72	0,81	1,00	1,04	0,92	* *
5	0,41	0,41	0,39	0,43	0,66	0,75	0,89	0,96	1,06	* *	0,93	0,93
6	0,42	0,44	0,49	0,55	0,83	0,91	1,04	1,10	1,06	1,05	0,92	0,90
7	0,47	0,51	0,62	0,69	0,99	* *	* *	1,13	1,02	0,98	0,88	0,85
8	0,54	0,58	0,76	0,82	1,05	1,09	1,14	1,14	0,93	0,87	0,81	0,76
9	0,62	0,67	* *	0,88	1,12	1,13	1,11	1,07	0,80	0,73	0,72	0,67
10	0,71	* *	0,93	0,97	1,12	1,09	1,00	0,92	0,66	0,60	0,61	0,58
11	0,75	0,79	1,01	1,02	1,04	0,98	0,84	0,76	0,53	0,48	0,55	0,51
12	0,82	0,85	1,03	1,02	0,90	0,82	0,67	0,58	0,44	0,42	0,48	0,46
13	0,87	0,88	1,00	0,96	0,73	0,63	0,50	0,43	0,41	0,42	0,44	0,44
14	0,88	0,88	0,91	0,84	0,53	0,45	0,39	0,37	0,44	0,47	0,44	0,45
15	0,87	0,85	0,77	0,69	0,40	0,37	0,37	0,40	0,50	0,54	0,46	0,48
16	0,82	0,79	0,61	0,54	0,36	0,39	0,45	0,50	0,57	0,61	0,51	0,54
17	0,75	0,70	0,47	0,43	0,44	0,50	0,55	0,60	0,64	0,66	0,56	0,59
18	0,66	0,61	0,42	0,43	0,56	0,63	0,65	0,70	0,68	0,71	0,62	0,65
19	0,57	0,54	0,46	0,51	0,68	0,73	0,74	0,77	0,73	0,74	0,68	0,70
20	0,52	0,53	0,56	0,62	0,77	0,81	0,79	0,81	0,76	* *	* *	0,72
21	0,54	0,57	0,67	0,72	0,84	0,86	0,82	0,83	0,76	0,76	0,74	0,75
22	0,61	0,64	0,77	0,81	* *	0,87	* *	0,83	0,75	0,74	0,76	0,77
23	0 68	0,72	* *	0,83	0,88	0,87	0,82	0,81	0,73	0,71	0,77	0,76
24	0,76	* *	0,85	0,87	0,87	0,85	0,79	0,77	0,69	0,67	0,75	0,74
25	0,78	0,80	0,87	0,87	0,83	0,80	0,74	0,71	0,64	0,61	0,73	0,71
26	0,82	0,83	0,86	0,84	0,76	0,72	0,67	0,62	0,57	0,54	0,69	0,67
27	0,83	0,82	0,82	0,79	0,67	0,62	0,58	0,53	0,53	0,51	0,64	0,62
28	0,81	0,79	0,75	0,71	0,56	0,51	0,48	0,44	0,51	0,52	0,60	0,60
29	0,77	0,73	0,66	0,61	0,45	0,40	0,40	0,38	0,53	0,56	0,59	0,59
30	0,69	0,66	0,55	0,50	0,35	0,31	0,39	0,40	0,60	0,65	0,60	0,62
31	0,62	0,58	0,44	0,39	0,30	0,32	0,44	0,50	0,70	0,75	0,64	0,67
32	0,53	0,48	0,34	0,31			0,57	0,66			0,71	0,75

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
España y Portugal.		
Málaga	2 30	0,42
Algeciras	1 49	0,60
Tarifa	1 46	0,95
Cádiz (canal)	1 15	1,80
Rota	1 24	1,80
Bonanza	2 35	1,50
Huelva (barra)	1 54	1,60
Ayamonte (barra)	2 11	1,90
Portimao (barra)	2 0	1,60
Setubal	2 10	1,60
Lisboa	2 30	1,80
Oporto	2 30	1,50
Bayona	2 15	1,85
Vigo	3 15	1,85
Marin	3 18	1,60
Villagarcia	3 0	1,90
Muros	2 45	1,70
Camariñas	2 33	1,80
Coruña	2 41	1,90
Ferrol	3 0	1,90
Cedeira	3 0	1,60
El Barquero	3 15	1,40
Ria Vivero (barra)	2 30	1,60
Rivadeo	3 0	1,90
Avilés	3 0	1,80
Gijón	3 0	1,90
Comillas	3 0	1,90
Santander (barra)	3 0	2,00
Santoña	3 0	1,85
Portugalete	2 45	1,80
Bermeo	3 0	1,80
Lequeitio	3 0	1,80
San Sebastián	3 0	1,90
Pasajes	3 20	2,10
Francia.		
Socoa	3 6	2,16
Emboc. del Adour	3 23	2,00
Arcachón	4 14	1,81
Emboc. dl'Gironda	3 23	2,36
Blaye	5 47	2,36
Burdeos	6 50	2,36
Libourne	7 29	2,36
Marennes	3 37	2,56
Isla d'Aix	3 35	2,75
Rochefort	3 48	2,75
La-Rochelle	3 50	2,70
Port-Joinville	3 26	2,75
Noirmontiers	3 17	2,79
Saint-Nazaire	3 47	2,46
Paimbœuf	4 9	2,46
Nantes	6 14	2,46
Le Croisic	3 41	2,46
Emboc. del Vilaine	3 40	2,46
Vannes	5 55	2,46
Auray	4 14	2,46
Crac'h	3 39	2,46
Port Louis	3 24	2,38
Concarneau	3 24	2,43
Quimper	4 14	2,63
Douarnenez	3 34	3,08
Brest	3 46	3,21
Ouessant	3 47	3,24
L'Abervrac'h	4 17	3,70
Château Taureau	4 54	4,11
Morlaix	5 16	4,11
Tréguier	5 32	3,90
Portrieux	5 53	4,99
Saint-Malo	6 5	5,67
Cancale	6 15	6,00
Granville	6 9	6,11
Carteret	6 20	5,16
Jersey	6 22	4,90
Cherbourg	8 2	2,82
Barfleur	8 58	2,87
Saint-Vaast	8 47	3,06
Courseulles	9 45	3,63
Caen	11 3	3,63
Trouville	9 20	3,40
L'Havre	9 18	3,50
Honfleur	8 58	3,50
Quillebœuf	9 44	3,50
Rouen	11 8	3,50
Fécamp	10 47	4,65
Dieppe	11 8	4,44
Tréport	11 12	4,65
Boulogne	11 28	3,98
Calais	11 49	3,30
Dunkerque	12 13	2,70
Inglaterra y Escocia.		
Islas Scilly	4 30	2,45
Penzance	4 30	2,50
Falmouth	4 57	2,45
Plymouth	5 37	2,35
Darmouth	6 16	2,15
Exmouth	6 21	1,96
Portland	7 1	2,05
Southampton	10 30	1,00
Portsmouth	11 41	1,98
Brighton	11 15	2,95
Newhaven	11 51	3,00
Hastings	10 53	3,65
Folkestone	11 7	3,00
Dover	11 12	2,85
Chatham	1 11	2,70
Gravesend	1 40	2,60
Londres (Docks)	1 53	3,15
Harwich	0 6	1,70
Orfor (Haven Bar)	11 30	1,15
Yarmouth Road	9 15	0,90
R. Humber	5 26	2,80
Scarborough	4 11	2,35
Sunderland	3 22	2,15
Emboc. del Tyne	3 20	2,20
Newcastle	3 46	1,55
Berwick	2 18	2,25
Dundee	2 32	2,15
Perth	3 35	1,40
Montrose	1 25	1,95
Aberdeen	1 0	1,80
Inverness	0 18	1,80
Stornoway	6 46	2,00
Greenock	0 8	1,50
Dumbarton	0 20	1,55
Glasgow	1 8	1,70
Whitehaven	11 14	3,95
Liverpool	11 23	4,15
Holyhead	10 11	2,40
Carnarvon	9 27	2,35
Milford	5 56	3,65
Swansea	6 1	4,15
Cardiff (Penarth)	6 56	5,60
Bristol	7 13	4,80
Barnstaple	6 28	1,55
Irlanda.		
Queenstown	5 1	1,75
Waterford	5 20	1,85
Dublin	11 12	1,80
Dundalk	10 56	2,25
Belfast	10 43	1,40
Ballycastle-Bay	6 25	0,45
Londonderry	8 1	1,15
Westport	4 57	1,90

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Galway	4 35	2,20
Emb. del Shannon.	4 16	1,95
Bantry	3 47	1,50
Crookhaven	4 9	1,50
Islas Orkneys.		
Scapa	9 5	1,50
Kirwall	10 9	1,50
Islas Shetland.		
Lerwick	10 30	0,90
Balta (Unst)	9 45	0,90
Scalloway	9 30	0,84
Costas del mar del Norte.		
Ostende	0 25	2,55
Flessinga	0 54	2,25
Amberes	4 25	2,25
Rotterdam	3 45	1,15
Texel	6 0	0,65
Harlingen	9 0	0,89
Borkun	10 30	1,05
Wangeroog	11 19	1,45
Wilhelmshaven	0 50	1,95
Heligoland	11 33	1,40
Cuxhaven	0 49	1,65
Altona	5 9	1,20
Hamburgo	5 10	1,80
Emboc. del Eider	m d	1,50
Sonderho Fano	2 22	0,80
Aggerminde	4 9	0,30
Noruega.		
Bergen	1 30	0,60
Ramso Fiord	10 58	0,90
Trondhjem	11 14	1,20
Islas Lofoten	0 31	1,40
Tromsö	1 45	1,20
Hammerfest	1 10	1,35
Vadsö	6 30	1,05
Islas Færoe, Islandia, Laponia y Mar Blanco.		
Svinoe	m d	0,95
Nalsoe Fiord	4 0	0,95

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Westmanshaven	8 0	1,40
Bahia Liza	5 58	1,35
I.ª Jekatarina	6 23	1,52
I.ª Kildin	6 45	1,80
I.ª Olenji	7 30	1,83
Sviatoi-Nos	9 15	2,10
Arkhangel	7 28	0,35
R. Onega	9 17	0,95
Africa é islas adyacentes, Arabia, Yndostan.		
Tetuan	1 30	1,10
Ceuta	2 6	1,10
Tanger	2 13	1,25
Rabat	1 46	1,55
Mogador	1 18	1,65
Funchal (Madera)	0 48	1,05
Fayal (Azores)	11 45	0,60
Pº Luz (G.nCanaria)	0 52	1,52
Sta. Cruz (Tenerife)	0 25	1,70
Lanzarote	1 0	1,37
Gomera	0 45	1,37
Palma	0 30	1,37
Portendick	10 0	0,90
Porto Praya (C.ºV.)	6 0	0,75
S.n Luis Senegal.	8 42	0,95
Dakar	8 8	0,75
Rio Gambia	8 10	1,15
Rio Nunez	10 0	2,25
Sierra Leona	7 50	1,85
Monrovia	6 0	0,90
Cabo Palmas	4 30	0,60
Axim	4 30	0,60
R.º Lagos (barra)	6 0	0,45
Emboc. del Niger	4 15	0,75
R.º Bonny	4 50	0,90
R.º Cameron	5 13	1,06
Fernando Pó	4 0	1,05
B. Corisco (Elobey)	5 0	1,05
R.º Gaboon	5 30	1,20
R.º Congo	4 30	0,90
I.ª Ascensión	5 30	0,30
I.ª Santa Helena	3 2	0,45
Benguela	3 45	0,80
Bahia Walfisch	1 54	0,90
Angra pequeña	2 30	1,22
Bahia Simons	3 5	0,80
Puerto Beaufort	3 8	0,90
Bahia de Algoa	4 0	0,90

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Puerto Natal	4 30	0,90
Bahia Delagoa	5 20	1,83
Mozambique	4 15	1,80
Zanzibar	4 15	2,28
Cabo Guardafui	6 15	0,90
Perim	0 0	0,75
Moka	m d	0,70
Musawwa	1 0	0,60
Bahia de Suez	11 0	1,05
Aden	7 30	1,05
Maskate	9 30	1,05
Kurrachee	10 30	1,30
Toona	1 50	2,44
Roji	1 40	2,75
Cambay	5 10	4,50
Surat	2 45	2,90
Bombay	11 40	2,15
Emb. del Rajapur	0 20	1,05
Bahia Goa	10 30	1,06
Mangalore	11 0	1,06
Calicut	0 15	0,60
Colombo	1 0	0,30
Punta de Galle	2 0	0,30
Negapatan	5 0	0,45
Madras	8 35	0,55
Carricall	9 0	0,68
I.ª Sangoor	10 20	2,36
Calcuta	2 0	2,60
Martaban	2 20	3,20
Rangoon	3 15	3,20
Chittagong	0 45	2,28
Madagascar é Islas del Océano Indico.		
Diego Suarez	4 6	1,06
Antongil	4 0	0,70
Tamatave	1 40	1,20
Fort-Dauphin	4 30	0,06
Makumba	4 45	2,60
Passandava	5 0	2,28
Kerguelen	2 0	0,30
San Pablo	1 7	0,45
Port-Louis (Maur.)	0 30	0,45
S.n Pedro (Reunion)	m d	0,50
Mahé	4 15	0,80
Mayotte	4 10	1,80
Maldivas (Mali)	0 30	0,45
Puerto Monat. (Andaman)	8 40	0,75

ESTABLECIMIENTOS DE PUERTO Y UNIDADES DE ALTURA DE LA MAREA

EN VARIOS LUGARES DEL GLOBO.

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Malesia.		
Penang	m. d	0,80
Malaca	7 30	1,65
Singapore	9 45	1,50
Punta Diamante	m. d.	1,37
Bahía Linga	6 0	1,86
Bencoolen	6 0	0,69
Atshin	10 0	0,75
Pulo-Mindanao	2 50	0,60
Surabaya	irreg.	0,75
Batavia	10 0	0,30
Badong	11 0	1,45
Timor	11 0	1,40
Macassar	4 40	0,80
Mar de China.		
Amboina	0 30	1,06
I.ª Labuan	9 45	0,90
Manila	10 40	0,75
Basilan	7 0	0,90
Takau	8 30	0,60
Kelung	10 30	0,45
Pulo-Condor	2 30	1,00
Saigon	4 20	1,25
Canton	9 45	1,29
Macao	10 0	0,95
Wampoa	1 15	1,10
Hong-Kong	10 15	1,05
Amoy	m. d.	2,80
Shangay	1 30	1,50
Nanking	11 0	0,60
Nangasaki	7 15	1,10
Jetzo	4 50	0,65
Hakodadi	3 37	0,50
Tokio	6 0	1,00
Simoda	5 29	0,90
Okoyama	10 15	0,90
Australia.		
Isla Booby	4 30	1,20
Puerto Augusta	8 30	1,80
Puerto Victoria	2 40	0,75
Adelaida	5 25	1,25
Melbourne	2 48	0,40
Sydney	8 38	0,70
Brisbane	11 0	0,95
Port-Bowen	10 25	2,00

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Nueva Zelandia, Nueva Caledonia é Islas del Pacífico.		
Auckland	7 5	1,65
Puerto Nickolson	4 30	0,75
Nelson	9 50	2,15
Puerto Lyttelton	3 50	1,15
Noumea	8 25	0,90
Puerto Alcmene	8 6	0,60
Anaton	6 35	0,60
Spiritu Santo	6 0	0,75
Witti-Lebu	5 45	0,90
Tonga-Tabou	6 50	0,90
Uvea	6 30	0,90
Pango Pango	7 11	0,50
Ponapi	3 0	0,90
Honololu	4 22	0,50
Tahiti	11 52	0,20
América. Costa E.		
Cabo Peñas	6 42	1,80
Río Santa Cruz	9 30	6,10
Río Negro	1 10	2,13
Buenos Aires	6 40	0,60
Montevideo	2 30	0,75
Río Grande do Sud	irreg.	0,30
Santa Catalina	2 30	0,90
Río Janeiro	3 0	0,60
Bahía	4 26	1,20
Pernambuco	4 35	1,20
Maranham	7 0	2,50
Cayena	4 16	1,45
Surinam	6 0	1,40
Puerto España	4 30	0,60
Cartagena	11 0	0,10
Martinica	4 0	0,20
Guadalupe	10 0	0,20
Puerto Rico	8 2	0,23
Cabo Haitiano	6 0	0,45
Baracoa	7 23	0,35
Habana	8 14	0,45
Cienfuegos	4 57	0,30
Santº. de Cuba	8 30	0,30
Colon	1 58	0,10
Campeche	3 30	0,40
Veracruz	2 30	0,30
San Agustín	8 21	0,75
Savannah	8 14	0,80

LUGARES.	Establecimiento.	Unidad de altura.
	h m	m
Charleston	7 24	0,80
Rº. Potomac	0 32	0,30
Baltimore	6 33	0,20
Filadelfia	1 22	1,05
New-York	8 13	0,80
Boston	11 27	1,70
Puerto George	11 17	4,80
Halifax	7 49	0,90
América. Costa O.		
Sitka	0 33	1,40
Canal Ogden	1 0	3,05
Cullen	12 0	2,44
Puerto Beaver	0 30	2,30
Puerto Augusta	5 0	1,80
Astoria	0 42	1,15
San Francisco	0 6	0,65
Monterey	9 52	1,00
Mazatlan	9 40	1,05
Acapulco	3 5	0,35
San Juan del Sur	3 8	1,50
Panamá	2 35	2,60
Guayaquil	6 0	1,70
Payta	3 20	0,45
Callao	6 1	0,51
Arica	8 0	0,75
Iquique	8 45	0,75
Cobija	9 54	0,60
Copiapo	8 30	0,75
Coquimbo	9 8	0,75
Valparaiso	9 32	0,75
Valdivia	11 35	0,60
Bahía Chacas	0 40	2,15
Bahía Tictoc	1 45	1,65
Puerto Henry	12 0	0,75
Bahía Orange	3 30	0,60
Río Frío	0 15	0,90
Bahía Isthmus	0 50	0,75
Puerto Famine	0 0	0,90
Terranova.		
Saint Pierre	8 33	1,00
Cabo Race	7 0	1,00
Saint-John	7 49	0,55
Havre Fleur Lys	7 15	0,45
Port au-Choix	10 47	1,15
Bahía Francois	8 40	0,45
Havre Breton	8 52	0,75

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO *solar en intervalos equivalentes de* TIEMPO SIDÉREO.

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Minutos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	h m s		m s		m s		s		s
1	1 0 9,8565	1	1 0,1643	31	31 5,0925	1	1,0027	31	31,0849
2	2 0 19,7130	2	2 0,3286	32	32 5,2568	2	2,0055	32	32,0876
3	3 0 29,5694	3	3 0,4928	33	33 5,4211	3	3,0082	33	33,0904
4	4 0 39,4259	4	4 0,6571	34	34 5,5853	4	4,0110	34	34,0931
5	5 0 49,2824	5	5 0,8214	35	35 5,7496	5	5,0137	35	35,0958
6	6 0 59,1388	6	6 0,9857	36	36 5,9139	6	6,0164	36	36,0986
7	7 1 8,9953	7	7 1,1499	37	37 6,0782	7	7,0192	37	37,1013
8	8 1 18,8518	8	8 1,3142	38	38 6,2424	8	8,0219	38	38,1040
9	9 1 28,7083	9	9 1,4785	39	39 6,4067	9	9,0246	39	39,1068
10	10 1 38,5647	10	10 1,6428	40	40 6,5710	10	10,0274	40	40,1095
11	11 1 48,4212	11	11 1,8070	41	41 6,7353	11	11,0301	41	41,1123
12	12 1 58,2777	12	12 1,9713	42	42 6,8995	12	12,0329	42	42,1150
13	13 2 8,1342	13	13 2,1356	43	43 7,0638	13	13,0356	43	43,1177
14	14 2 17,9906	14	14 2,2998	44	44 7,2281	14	14,0383	44	44,1205
15	15 2 27,8471	15	15 2,4641	45	45 7,3924	15	15,0411	45	45,1232
16	16 2 37,7036	16	16 2,6284	46	46 7,5566	16	16,0438	46	46,1259
17	17 2 47,5600	17	17 2,7927	47	47 7,7209	17	17,0465	47	47,1287
18	18 2 57,4165	18	18 2,9569	48	48 7,8852	18	18,0493	48	48,1314
19	19 3 7,2730	19	19 3,1212	49	49 8,0495	19	19,0520	49	49,1342
20	20 3 17,1295	20	20 3,2855	50	50 8,2137	20	20,0548	50	50,1369
21	21 3 26,9859	21	21 3,4498	51	51 8,3780	21	21,0575	51	51,1396
22	22 3 36,8424	22	22 3,6140	52	52 8,5423	22	22,0602	52	52,1424
23	23 3 46,6989	23	23 3,7783	53	53 8,7066	23	23,0630	53	53,1451
24	24 3 56,5554	24	24 3,9426	54	54 8,8708	24	24,0657	54	54,1479
		25	25 4,1069	55	55 9,0351	25	25,0685	55	55,1506
		26	26 4,2711	56	56 9,1994	26	26,0712	56	56,1533
		27	27 4,4354	57	57 9,3637	27	27,0739	57	57,1561
		28	28 4,5997	58	58 9,5279	28	28,0767	58	58,1588
		29	29 4,7640	59	59 9,6922	29	29,0794	59	59,1615
		30	30 4,9282	60	60 9,8565	30	30,0821	60	60,1643

TABLA I.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO MEDIO *solar en intervalos equivalentes de* TIEMPO SIDÉREO.

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.	Segundos de tiempo medio.	Tiempo sidéreo.
	s		s		s
0,01	0,01003	0,34	0,34093	0,67	0,67183
0,02	0,02006	0,35	0,35096	0,68	0,68186
0,03	0,03008	0,36	0,36099	0,69	0,69189
0,04	0,04011	0,37	0,37101	0,70	0,70192
0,05	0,05014	0,38	0,38104	0,71	0,71194
0,06	0,06016	0,39	0,39107	0,72	0,72197
0,07	0,07019	0,40	0,40110	0,73	0,73200
0,08	0,08022	0,41	0,41112	0,74	0,74203
0,09	0,09025	0,42	0,42115	0,75	0,75205
0,10	0,10027	0,43	0,43118	0,76	0,76208
0,11	0,11030	0,44	0,44120	0,77	0,77211
0,12	0,12033	0,45	0,45123	0,78	0,78214
0,13	0,13036	0,46	0,46126	0,79	0,79216
0,14	0,14038	0,47	0,47129	0,80	0,80219
0,15	0,15041	0,48	0,48131	0,81	0,81222
0,16	0,16044	0,49	0,49134	0,82	0,82225
0,17	0,17047	0,50	0,50137	0,83	0,83227
0,18	0,18049	0,51	0,51140	0,84	0,84230
0,19	0,19052	0,52	0,52142	0,85	0,85233
0,20	0,20055	0,53	0,53145	0,86	0,86235
0,21	0,21057	0,54	0,54148	0,87	0,87238
0,22	0,22060	0,55	0,55151	0,88	0,88241
0,23	0,23063	0,56	0,56153	0,89	0,89244
0,24	0,24066	0,57	0,57156	0,90	0,90246
0,25	0,25068	0,58	0,58159	0,91	0,91249
0,26	0,26071	0,59	0,59162	0,92	0,92252
0,27	0,27074	0,60	0,60164	0,93	0,93255
0,28	0,28077	0,61	0,61167	0,94	0,94257
0,29	0,29079	0,62	0,62170	0,95	0,95260
0,30	0,30082	0,63	0,63173	0,96	0,96263
0,31	0,31085	0,64	0,64175	0,97	0,97266
0,32	0,32088	0,65	0,65178	0,98	0,98268
0,33	0,33090	0,66	0,66181	0,99	0,99271

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO *en intervalos equivalentes de* TIEMPO MEDIO *solar.*

HORAS.		MINUTOS.				SEGUNDOS.			
Horas de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Minutos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	h m s		m s		m s		s		s
1	0 59 50,1704	1	0 59,8362	31	30 54,9214	1	0,9973	31	30,9154
2	1 59 40,3409	2	1 59,6723	32	31 54,7576	2	1,9945	32	31,9126
3	2 59 30,5113	3	2 59,5085	33	32 54,5937	3	2,9918	33	32,9099
4	3 59 20,6818	4	3 59,3447	34	33 54,4299	4	3,9891	34	33,9072
5	4 59 10,8522	5	4 59,1809	35	34 54,2661	5	4,9864	35	34,9045
6	5 59 1,0226	6	5 59,0170	36	35 54,1023	6	5,9836	36	35,9017
7	6 58 51,1931	7	6 58,8532	37	36 53,9384	7	6,9809	37	36,8990
8	7 58 41,3635	8	7 58,6894	38	37 53,7746	8	7,9782	38	37,8963
9	8 58 31,5340	9	8 58,5256	39	38 53,6108	9	8,9754	39	38,8935
10	9 58 21,7044	10	9 58,3617	40	39 53,4470	10	9,9727	40	39,8908
11	10 58 11,8748	11	10 58,1979	41	40 53,2831	11	10,9700	41	40,8881
12	11 58 2,0453	12	11 58,0341	42	41 53,1193	12	11,9672	42	41,8853
13	12 57 52,2157	13	12 57,8703	43	42 52,9555	13	12,9645	43	42,8826
14	13 57 42,3862	14	13 57,7064	44	43 52,7917	14	13,9618	44	43,8799
15	14 57 32,5566	15	14 57,5426	45	44 52,6278	15	14,9591	45	44,8772
16	15 57 22,7270	16	15 57,3788	46	45 52,4640	16	15,9563	46	45,8744
17	16 57 12,8975	17	16 57,2150	47	46 52,3002	17	16,9536	47	46,8717
18	17 57 3,0679	18	17 57,0511	48	47 52,1364	18	17,9509	48	47,8690
19	18 56 53,2384	19	18 56,8873	49	48 51,9725	19	18,9481	49	48,8662
20	19 56 43,4088	20	19 56,7235	50	49 51,8087	20	19,9454	50	49,8635
21	20 56 33,5792	21	20 56,5597	51	50 51,6449	21	20,9427	51	50,8608
22	21 56 23,7497	22	21 56,3958	52	51 51,4810	22	21,9399	52	51,8580
23	22 56 13,9201	23	22 56,2320	53	52 51,3172	23	22,9372	53	52,8553
24	23 56 4,0906	24	23 56,0682	54	53 51,1534	24	23,9345	54	53,8526
		25	24 55,9044	55	54 50,9896	25	24,9318	55	54,8499
		26	25 55,7405	56	55 50,8257	26	25,9290	56	55,8471
		27	26 55,5767	57	56 50,6619	27	26,9263	57	56,8444
		28	27 55,4129	58	57 50,4981	28	27,9236	58	57,8417
		29	28 55,2490	59	58 50,3343	29	28,9208	59	58,8389
		30	29 55,0852	60	59 50,1704	30	29,9181	60	59,8362

TABLA II.

Sirve para convertir intervalos de TIEMPO SIDÉREO *en intervalos equivalentes de* TIEMPO MEDIO *solar.*

FRACCIONES DE SEGUNDO.

Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.	Segundos de tiempo sidéreo.	Tiempo medio.
	s		s		s
0,01	0,00997	0,34	0,33907	0,67	0,66817
0,02	0,01995	0,35	0,34904	0,68	0,67814
0,03	0,02992	0,36	0,35902	0,69	0,68812
0,04	0,03989	0,37	0,36899	0,70	0,69809
0,05	0,04986	0,38	0,37896	0,71	0,70806
0,06	0,05984	0,39	0,38894	0,72	0,71803
0,07	0,06981	0,40	0,39891	0,73	0,72801
0,08	0,07978	0,41	0,40888	0,74	0,73798
0,09	0,08975	0,42	0,41885	0,75	0,74795
0,10	0,09973	0,43	0,42883	0,76	0,75793
0,11	0,10970	0,44	0,43880	0,77	0,76790
0,12	0,11967	0,45	0,44877	0,78	0,77787
0,13	0,12965	0,46	0,45874	0,79	0,78784
0,14	0,13962	0,47	0,46872	0,80	0,79782
0,15	0,14959	0,48	0,47869	0,81	0,80779
0,16	0,15956	0,49	0,48866	0,82	0,81776
0,17	0,16954	0,50	0,49864	0,83	0,82773
0,18	0,17951	0,51	0,50861	0,84	0,83771
0,19	0,18948	0,52	0,51858	0,85	0,84768
0,20	0,19945	0,53	0,52855	0,86	0,85765
0,21	0,20943	0,54	0,53853	0,87	0,86762
0,22	0,21940	0,55	0,54850	0,88	0,87760
0,23	0,22937	0,56	0,55847	0,89	0,88757
0,24	0,23934	0,57	0,56844	0,90	0,89754
0,25	0,24932	0,58	0,57842	0,91	0,90752
0,26	0,25929	0,59	0,58839	0,92	0,91749
0,27	0,26926	0,60	0,59836	0,93	0,92746
0,28	0,27924	0,61	0,60833	0,94	0,93743
0,29	0,28921	0,62	0,61831	0,95	0,94741
0,30	0,29918	0,63	0,62828	0,96	0,95738
0,31	0,30915	0,64	0,63825	0,97	0,96735
0,32	0,31913	0,65	0,64823	0,98	0,97732
0,33	0,32910	0,66	0,65820	0,99	0,98730

TABLA

para hallar la corrección de segundas diferencias que debe hacerse al TIEMPO MEDIO *de San Fernando, correspondiente á una distancia lunar reducida.*

ARGUMENTOS.—Intervalo aproximado y diferencia promedia de logaritmos proporcionales.

Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO										Diferencia promedia de logaritmos proporcionales.	INTERVALO									
	0h						1h					0h						1h			
	m 0	m 10	m 20	m 30	m 40	m 50	m 0	m 10	m 20	m 30		m 0	m 10	m 20	m 30	m 40	m 50	m 0	m 10	m 20	m 30
	s	s	s	s	s	s	s	s	s	s		s	s	s	s	s	s	s	s	s	s
6	0	0	1	1	1	2	2	2	2	2	114	0	7	14	20	25	29	31	34	35	35
12	0	1	2	2	3	3	3	4	4	4	120	0	8	15	21	26	30	33	35	37	37
18	0	1	2	3	4	5	5	5	6	6	126	0	8	15	22	27	31	35	37	39	39
24	0	2	3	4	5	6	6	7	7	8	132	0	9	16	23	28	33	37	39	41	41
30	0	2	4	5	6	7	8	9	9	9	138	0	9	17	24	30	34	38	41	42	43
36	0	2	4	6	8	9	10	11	11	11	144	0	9	18	25	31	36	40	43	44	45
42	0	3	5	7	9	10	12	12	13	13	150	0	10	19	26	33	37	41	45	46	47
48	0	3	6	8	10	12	13	14	15	15	156	0	10	19	27	34	39	43	46	48	49
54	0	4	7	9	12	14	15	16	17	17	162	0	11	20	28	35	40	44	48	49	51
60	0	4	7	10	13	15	17	18	19	19	168	0	11	21	29	36	41	46	50	51	52
66	0	4	8	12	14	16	18	19	20	21	174	0	11	21	30	38	43	48	52	53	54
72	0	5	9	13	16	18	20	21	22	23	180	0	12	22	31	39	44	50	53	55	56
78	0	5	10	14	17	20	22	23	24	24	186	0	12	23	32	40	46	51	55	57	58
84	0	6	10	14	18	21	23	25	26	26	192	0	13	24	33	42	48	53	57	59	60
90	0	6	11	16	19	22	25	27	28	28	198	0	13	24	34	43	49	55	59	61	62
96	0	6	12	17	21	24	27	28	29	30	204	0	13	25	36	44	50	56	60	62	64
102	0	7	13	18	22	26	28	30	31	32	210	0	14	26	37	46	52	58	62	64	66
108	0	7	13	19	23	27	30	32	33	34	216	0	14	27	38	47	54	60	64	66	67
	m 0	m 50	m 40	m 30	m 20	m 10	m 0	m 50	m 40	m 30		m 0	m 50	m 40	m 30	m 20	m 10	m 0	m 50	m 40	m 30
	3h	2h					1h					3h	2h					1h			
	INTERVALO											INTERVALO									

Esta corrección debe *sumarse* al tiempo aproximado de San Fernando, cuando los logaritmos proporcionales van *disminuyendo*, y *restarse* cuando van *aumentando*.

Refracción astronómica MEDIA para 752 milímetros del Barómetro y 10° del Termómetro Centígrado.

Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*	Altura *aparente.*	Refracción *media.*
° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″	° ′	′ ″
0 0	34 45	5 0	9 45	10 0	5 15	20 0	2 37	34 0	1 25
5	33 42	5	9 37	10	5 10	10	2 36	30	1 24
10	32 41	10	9 29	20	5 6	20	2 34	35 0	1 22
15	31 42	15	9 22	30	5 1	30	2 33	30	1 21
20	30 45	20	9 14	40	4 56	40	2 32	36 0	1 19
25	29 50	25	9 7	50	4 52	50	2 30	30	1 18
0 30	28 57	5 30	9 0	11 0	4 48	21 0	2 29	37 0	1 16
35	28 6	35	8 54	10	4 44	10	2 28	30	1 15
40	27 17	40	8 47	20	4 40	20	2 26	38 0	1 14
45	26 29	45	8 41	30	4 36	30	2 25	30	1 12
50	25 44	50	8 34	40	4 32	40	2 24	39 0	1 11
55	25 1	55	8 28	50	4 28	50	2 23	30	1 10
1 0	24 19	6 0	8 22	12 0	4 24	22 0	2 22	40 0	1 8
5	23 40	5	8 16	10	4 21	10	2 20	41 0	1 6
10	23 2	10	8 10	20	4 17	20	2 19	42 0	1 4
15	22 26	15	8 5	30	4 14	30	2 18	43 0	1 2
20	21 51	20	7 59	40	4 11	40	2 17	44 0	1 0
25	21 18	25	7 54	50	4 7	50	2 16	45 0	0 58
1 30	20 47	6 30	7 48	13 0	4 4	23 0	2 15	46 0	0 56
35	20 17	35	7 43	10	4 1	10	2 14	47 0	0 54
40	19 48	40	7 38	20	3 58	20	2 13	48 0	0 52
45	19 20	45	7 33	30	3 55	30	2 12	49 0	0 50
50	18 54	50	7 28	40	3 52	40	2 11	50 0	0 48
55	18 29	55	7 23	50	3 50	50	2 10	51 0	0 47
2 0	18 5	7 0	7 19	14 0	3 47	24 0	2 9	52 0	0 45
5	17 42	5	7 14	10	3 44	10	2 8	53 0	0 43
10	17 20	10	7 9	20	3 41	20	2 7	54 0	0 42
15	16 58	15	7 5	30	3 39	30	2 6	55 0	0 40
20	16 38	20	7 1	40	3 36	40	2 5	56 0	0 39
25	16 17	25	6 56	50	3 34	50	2 4	57 0	0 37
2 30	15 58	7 30	6 52	15 0	3 32	25 0	2 3	58 0	0 36
35	15 39	35	6 48	10	3 29	10	2 2	59 0	0 35
40	15 21	40	6 44	20	3 27	20	2 1	60 0	0 33
45	15 3	45	6 40	30	3 25	30	2 0	61 0	0 32
50	14 45	50	6 36	40	3 22	40	1 59	62 0	0 31
55	14 28	55	6 32	50	3 20	50	1 58	63 0	0 29
3 0	14 12	8 0	6 29	16 0	3 18	26 0	1 58	64 0	0 28
5	13 56	5	6 25	10	3 16	10	1 57	65 0	0 27
10	13 41	10	6 21	20	3 14	20	1 56	66 0	0 26
15	13 27	15	6 18	30	3 12	30	1 55	67 0	0 24
20	13 13	20	6 14	40	3 10	40	1 54	68 0	0 23
25	12 59	25	6 11	50	3 8	50	1 53	69 0	0 22
3 30	12 46	8 30	6 7	17 0	3 6	27 0	1 52	70 0	0 21
35	12 34	35	6 4	10	3 4	15	1 51	71 0	0 20
40	12 22	40	6 1	20	3 2	30	1 50	72 0	0 19
45	12 10	45	5 58	30	3 1	45	1 49	73 0	0 18
50	11 59	50	5 54	40	2 59	28 0	1 48	74 0	0 17
55	11 48	55	5 51	50	2 57	15	1 47	75 0	0 16
4 0	11 37	9 0	5 48	18 0	2 55	30	1 46	76 0	0 14
5	11 27	5	5 45	10	2 54	45	1 45	77 0	0 13
10	11 16	10	5 42	20	2 52	29 0	1 44	78 0	0 12
15	11 6	15	5 40	30	2 50	30	1 41	79 0	0 11
20	10 57	20	5 37	40	2 49	30 0	1 39	80 0	0 10
25	10 47	25	5 34	50	2 47	30	1 37	81 0	0 9
4 30	10 38	9 30	5 31	19 0	2 46	31 0	1 36	82 0	0 8
35	10 29	35	5 28	10	2 44	30	1 34	83 0	0 7
40	10 19	40	5 26	20	2 43	32 0	1 32	84 0	0 6
45	10 10	45	5 23	30	2 41	30	1 30	86 0	0 4
50	10 2	50	5 20	40	2 40	33 0	1 28	88 0	0 2
55	9 53	55	5 18	50	2 38	30	1 27	90 0	0 0

Corrección á la refracción MEDIA, dependiente del estado del Termómetro y Barómetro.

Altura aparente.	TERMÓMETRO.											Altura aparente.	BARÓMETRO.			
	−15°	−10°	−5°	0°	5°	10°	15°	20°	25°	30°	35°		mm 752	mm 740	mm 728	mm 716
° ′	+″	+″	+″	+″	+″		−″	−″	−″	−″	−″	° ′		−″	−″	−″
2 0	140	110	80	52	26	0	24	48	71	93	114	2 0	0	18	36	54
10	132	104	76	49	24	0	23	45	67	88	108	10	0	17	34	52
20	125	98	72	47	23	0	22	43	63	83	102	20	0	16	33	49
30	118	93	68	44	22	0	21	41	60	78	96	30	0	16	31	47
40	112	88	64	42	21	0	20	39	57	74	91	40	0	15	30	45
50	106	83	61	40	20	0	19	37	54	71	87	50	0	14	29	44
3 0	101	79	58	38	19	0	18	35	52	68	83	3 0	0	14	28	42
10	97	76	56	37	18	0	17	34	50	65	80	10	0	13	27	41
20	93	73	53	35	17	0	16	32	47	62	76	20	0	13	26	39
30	89	70	51	33	16	0	15	31	45	59	73	30	0	12	25	38
40	85	67	49	32	15	0	15	30	44	57	70	40	0	12	24	36
50	82	64	47	31	15	0	14	28	42	55	67	50	0	11	23	35
4 0	79	61	45	29	14	0	14	27	40	53	65	4 0	0	11	22	34
30	71	55	41	27	13	0	13	25	36	47	58	30	0	10	21	31
5 0	64	50	37	24	12	0	12	23	33	42	53	5 0	0	9	19	28
30	58	46	34	22	11	0	11	21	30	39	48	30	0	8	17	26
6 0	53	42	31	20	10	0	10	19	28	36	44	6 0	0	8	16	25
30	49	39	29	19	9	0	9	17	25	33	41	30	0	8	15	23
7 0	46	36	26	17	8	0	8	16	23	31	38	7 0	0	7	14	21
30	43	33	24	16	8	0	8	15	22	29	36	30	0	7	13	20
8 0	40	31	23	15	7	0	7	14	21	27	33	8 0	0	7	12	19
30	38	30	22	14	7	0	6	13	19	25	31	30	0	6	12	18
9 0	36	28	21	13	6	0	6	12	18	24	29	9 0	0	6	11	17
30	34	27	20	13	6	0	6	12	17	23	28	30	0	6	11	16
10 0	32	25	19	13	6	0	5	11	16	22	27	10 0	0	5	10	15
30	30	24	18	12	6	0	5	11	15	21	26	30	0	5	10	14
11 0	29	23	17	11	5	0	5	10	15	20	24	11 0	0	5	9	14
30	28	22	16	11	5	0	5	10	15	19	23	30	0	5	9	13
12 0	26	21	15	10	5	0	5	9	14	18	22	12 0	0	5	9	12
13 0	24	19	14	9	4	0	4	8	12	16	20	13 0	0	4	8	11
14 0	22	17	13	8	4	0	4	8	12	15	19	14 0	0	4	8	11
15 0	20	16	12	8	4	0	4	7	11	14	17	15 0	0	4	7	10
16 0	19	15	11	7	4	0	4	7	10	13	16	16 0	0	3	7	10
17 0	18	14	11	7	4	0	4	6	9	12	15	17 0	0	3	6	9
18 0	17	13	10	6	4	0	3	6	9	11	14	18 0	0	3	6	9
19 0	16	12	9	6	3	0	3	5	8	11	13	19 0	0	3	6	8
20 0	15	12	9	5	3	0	3	5	8	10	12	20 0	0	3	5	8
21 0	14	11	8	5	3	0	3	5	7	10	12	21 0	0	3	5	8
22 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11	22 0	0	2	5	7
23 0	13	11	8	5	3	0	3	5	7	9	11	23 0	0	2	5	7
24 0	12	10	7	5	3	0	3	5	6	8	10	24 0	0	2	4	7
25 0	12	10	7	5	3	0	2	5	6	8	10	25 0	0	2	4	6
26 0	11	9	6	4	2	0	2	4	6	8	9	26 0	0	2	4	6
27 0	11	9	6	4	2	0	2	4	5	7	9	27 0	0	2	4	6
28 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	9	28 0	0	2	4	5
29 0	10	8	6	4	2	0	2	4	5	7	8	29 0	0	2	4	5
30 0	9	7	5	4	2	0	2	4	5	7	8	30 0	0	2	3	5
32 0	9	7	5	4	2	0	2	3	4	6	7	32 0	0	2	3	5
34 0	8	6	4	3	2	0	2	3	4	6	7	34 0	0	1	3	4
36 0	7	6	4	3	2	0	2	3	4	5	6	36 0	0	1	3	4
38 0	7	5	4	3	2	0	1	3	4	5	6	38 0	0	1	3	4
40 0	6	5	4	3	1	0	1	3	4	5	5	40 0	0	1	2	4
45 0	5	5	3	2	1	0	1	2	3	4	5	45 0	0	1	2	3
50 0	4	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	50 0	0	1	2	2
55 0	4	4	3	2	1	0	1	2	2	3	3	55 0	0	1	1	2
60 0	3	3	2	1	1	0	1	1	2	2	3	60 0	0	1	1	2
65 0	2	2	2	1	1	0	0	1	2	2	2	65 0	0	0	1	1
70 0	2	2	1	1	0	0	0	1	1	2	2	70 0	0	0	1	1
80 0	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	80 0	0	0	0	1
90 0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90 0	0	0	0	0
														+	+	+
													mm 752	mm 764	mm 776	mm 788
													BARÓMETRO.			

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ′ ″	h m s
Albany (E. U.)	42 39 49,5 N	4 30 10,4 O
Allegheny	40 27 41,6 N	4 54 13,7 O
Ann-Arbor (E. U.)	42 16 48 N	5 10 5,9 O
Arcetri	43 45 14,4 N	1 9 52,3 E
Argel	36 45 2,7 N	0 37 0,5 E
Armagh	54 21 12,7 N	0 1 46,3 O
Aténas	37 58 20 N	1 59 44 E
Berlín	52 30 16,7 N	1 18 24,1 E
Bilk	51 12 25 N	0 51 54,2 E
Bonn	50 43 45,0 N	0 53 12,5 E
Breslau	51 6 56,5 N	1 32 58,1 E
Bruselas	50 51 10,5 N	0 42 17,9 E
Burdeos	44 50 16,7 N	0 22 43,8 E
Cambridge	52 12 51,6 N	0 25 12,0 E
Cambridge (E. U.)	42 22 47,6 N	4 19 41,8 O
Cabo de Buena Esperanza	33 56 3,4 S	1 38 43,9 E
Chicago (E. U.)	41 50 1,0 N	5 25 37,8 O
Clinton (E. U.)	43 3 17,0 N	4 36 48,2 O
Coimbra	40 12 25,8 N	0 8 44,9 O
Copenhague	55 41 13,6 N	1 15 8,1 E
Córdoba (R. Arg.)	31 25 15,5 S	3 52 9,0 O
Cracovia	50 3 50,0 N	1 44 39,6 E
Cristianía	59 54 43,7 N	1 7 43,1 E
Dorpat	58 22 47,4 N	2 11 42,7 E
Dresde	51 2 16,8 N	1 19 44,1 E
Dublin	53 23 13 N	0 0 33 O
Durham	54 46 6,2 N	0 18 29,4 E
Edimburgo	55 57 23,2 N	0 12 5,6 E
Filadelfia	39 57 7,5 N	4 35 49,3 O
George-town (E. U.)	38 54 26,2 N	4 43 29,0 O
Ginebra	46 11 58,8 N	0 49 26,0 E
Glasgow	55 52 42,8 N	0 7 38,6 E
Gotha	50 56 37,5 N	1 7 39,8 E
Gottinga	51 31 47,9 N	1 4 35,6 E
Greenwich	51 28 38,4 N	0 24 49,2 E
Hamburgo	53 33 7,0 N	1 4 43,1 E
Helsingfors	60 9 43,3 N	2 4 38,4 E
Kazan	55 47 24,2 N	3 41 18,3 E
Kew	51 28 6 N	0 23 34,1 E
Kiel	54 20 29,7 N	1 5 25,0 E
Königsberg	54 42 50,6 N	1 46 48,3 E
Kremsmunster	48 3 23,7 N	1 21 20,9 E
Leiden	52 9 20,0 N	0 42 45,6 E
Leipsick	51 20 6,3 N	1 14 23,2 E
Lisboa	38 42 17,6 N	0 11 44,3 O

POSICIONES GEOGRÁFICAS DE LOS PRINCIPALES OBSERVATORIOS.

LUGARES.	LATITUD.	Longitud en tiempo contada desde el meridiano de San Fernando.
	° ′ ″	h m s
Liverpool	53 24 3,8 N	0 12 32,0 E
Lübeck	53 51 31,2 N	1 7 34,9 E
Lund	55 41 52,1 N	1 17 34,2 E
Madrás	13 4 8,1 N	5 45 48,6 E
Madrid	40 24 29,7 N	0 10 4,2 E
Manheim	49 29 11,0 N	0 58 39,7 E
Marsella	43 18 19,1 N	0 46 23,8 E
Melbourne	37 49 53,3 S	10 4 43,4 E
Milán (Brera)	45 27 59,2 N	1 1 35,2 E
Módena	44 38 52,8 N	1 8 32,1 E
Moscou	55 45 19,8 N	2 55 6,4 E
Munich	48 8 45,5 N	1 11 15,3 E
Nápoles	40 51 45,4 N	1 21 49,7 E
Neuchatel	46 59 51,0 N	0 52 39,1 E
Nicolaef	46 58 20,6 N	2 32 43,1 E
Niza	43 43 16,7 N	1 4 1,5 E
Nueva-York (E. U.)	40 43 48,5 N	4 31 7,8 O
Oxford	51 45 36,0 N	0 19 46,6 E
Pádua	45 24 2,5 N	1 12 18,4 E
Palermo	38 6 44 N	1 18 13,9 E
París	48 50 11,2 N	0 34 10,2 E
Pola	44 51 49,0 N	1 20 12,2 E
Portsmouth	50 48 3 N	0 20 25,3 E
Postdam	52 22 56 N	1 17 5,1 E
Praga	50 5 18,8 N	1 22 30,7 E
Pulkova	59 46 18,7 N	2 26 7,9 E
Quebec	46 48 27,3 N	4 19 59,8 O
Río Janeiro	22 54 23,8 S	2 27 52,2 O
Rochester	43 9 16,8 N	4 45 32,6 O
Roma	41 53 53,7 N	1 14 41,8 E
San Fernando	36 27 41,5 N	0 0 0,0
San Petersburgo	59 56 29,7 N	2 26 2,7 E
Santiago de Chile	33 26 42,0 S	4 17 57,1 E
Sidney	33 51 41,1 S	10 29 38,8 E
Stockolmo	59 20 33,0 N	1 37 3,2 E
Stonyhurst	53 50 40 N	0 14 56,5 E
Strasburgo	48 35 0,2 N	0 55 55,9 E
Tacubaya	19 24 17,5 N	6 11 57,3 O
Turin	45 4 6 N	0 55 36,4 E
Upsal	59 51 29,4 N	1 35 19,4 E
Utrecht	52 5 9,5 N	0 45 20,9 E
Varsovia	52 13 5,7 N	1 48 56,5 E
Viena	48 13 55,4 N	1 30 10,7 E
Washington (E. U.)	38 53 38,8 N	4 43 22,8 O
Wilna	54 41 0 N	2 5 58,2 E

EXPLICACIÓN Y USO

DE LOS

ARTÍCULOS CONTENIDOS EN LAS EFEMÉRIDES.

El instante á que se refieren los elementos contenidos en estas Efemérides es, por punto general, el del *mediodía medio* en San Fernando, ó sea el principio ($0^h\ 0^m\ 0^s$) del día solar medio astronómico, y á esta misma clase de tiempo se refieren los artículos de la Luna que van dados de 12^h en 12^h y aun de 1^h en 1^h para más exactitud en los resultados y mayor comodidad del calculador.

La operación, pues, preliminar indispensable para deducir de estas Efemérides un elemento cualquiera correspondiente á una hora dada del mismo ó de diferente meridiano, es convertir dicha hora en tiempo medio astronómico de San Fernando, reduciéndola: 1.°, á tiempo astronómico, si se hallase expresada en tiempo civil; 2.°, á tiempo medio, si estuviese expresada en tiempo verdadero ó sidéreo, y 3.°, al meridiano de San Fernando, si correspondiese á otro cualquiera.

Para lo primero, basta tener presente que el día de las Efemérides es el astronómico, el cual principia en el momento del mediodía y se cuenta desde 0^h hasta 24^h ó 0^h del siguiente, mientras que el día civil empieza 12^h antes, á media noche, y su cuenta se divide en dos partes de 12^h cada una. De donde resulta que desde el mediodía hasta la media noche la cuenta civil y la astronómica van conformes, así en cuanto al día como en cuanto á las horas; pero desde media noche la cuenta civil adelanta un día y empieza á decir, por ejemplo, el 15 de Enero y cuenta la 1^h, 2^h, etc., de la noche ó de la mañana, cuando la astronómica continúa diciendo el 14 y contando las 13^h, las 14^h, etc., hasta el mediodía, en que ambas cuentan 0^h del día 15, y siguen conformes hasta las 12^h de la noche. Por tanto, para trasladar una fecha de la cuenta civil á la astronómica, si la hora dada es de la tarde, ó de la noche sin que llegue á las 12, nada habrá que hacer, puesto que ambas fechas son iguales; pero si la hora fuese de más de media noche ó de la mañana, habría que aumentarla en 12^h y contar un día menos.

Por ejemplo: á la fecha civil 1.° de Febrero, á las 5^h de la mañana, ¿qué fecha astronómica corresponde?

Añadiendo 12^h y restando 1^d resulta 0^d de Febrero á 17^h, que es el 31 de Enero á 17^h, tiempo astronómico.

Conviene advertir que la cuenta civil, ó el uso común, aunque admite el 0^h como principio, no lo emplea en su modo de expresarse, sino que continúa contando las 12^h del día ó de la noche, hasta que llega la hora completa que cuenta entonces la 1^h, á diferencia de la astronómica, para la cual 0^h es el punto divisorio entre el día que acaba y el

que empieza, y corresponde al primero con 24^h ó al segundo con 0^h. Por lo mismo, cuando en la fecha civil entre la hora 12, si es de la noche, la misma hora con un día menos corresponderá á la astronómica; y si es después de mediodía, habrá solamente que restarle 12^h.

Es claro que lo contrario deberá hacerse para convertir en civiles las fechas astronómicas en que van expresados los anuncios de estas Efemérides, tomando el exceso á 12^h como hora civil del día siguiente, cuando la hora astronómica pase de 12^h que es el único caso en que discrepan las dos cuentas. Así, por ejemplo, el paso de la Luna por el meridiano de San Fernando que va anunciado para la fecha astronómica 28 de Julio á $15^h\ 14,^m9$, corresponde en tiempo civil al 29 de Julio á $3^h\ 14,^m9$ de la mañana. Pero por la razón antes explicada del modo de contar el principio del día civil, el paso del mismo astro por el meridiano, anunciado para el 23 de Agosto á $12^h\ 31,^m7$, corresponde, en tiempo civil, al principio del 24 de Agosto á $12^h\ 31,^m7$ de la noche.

Para lo segundo, si la hora dada fuese de tiempo aparente ó verdadero, ó de tiempo sidéreo, habría que reducirla á tiempo medio, del modo que se explicará al tratar de la ecuación de tiempo y de la conversión del tiempo sidéreo en solar.

Para lo tercero, á la hora astronómica del meridiano del observador ó calculador (tiempo local) habrá que $\left\{\begin{matrix}\text{sumar}\\\text{restar}\end{matrix}\right\}$ la longitud contada desde el meridiano de San Fernando y reducida á tiempo, según que el observador ó calculador se hallase al $\left\{\begin{matrix}\text{occidente}\\\text{oriente}\end{matrix}\right\}$ de dicho meridiano de San Fernando (primer meridiano).

Supongamos, por ejemplo, que un observador desea hallar por medio de las Efemérides un resultado cualquiera para un instante en que cuenta las $4^h\ 32^m\ 20^s$ de la madrugada del 25 de Junio, y que su longitud, contada desde el meridiano de San Fernando, es de $160°46'$ al occidente. Reduciendo la hora civil á astronómica, se tendrá:

		d	h	m	s
Fecha media astronómica del observador.	Junio	24	16	32	20
Longitud occidental en tiempo.			10	43	4
Fecha media en San Fernando.	Junio	25	3	15	24;

según esto, la hora de San Fernando correspondiente ó simultánea con la del observador, que es lo que se llama *hora reducida*, será para este caso las $3^h\ 15^m\ 24^s$ del día 25 de Junio.

Presupuestos estos principios generales, pasaremos á explicar el contenido de las páginas por su orden.

Las páginas 1 y 2, que respectivamente contienen las abreviaturas empleadas y los artículos principales de cronología y calendario referentes al año, llevan en sí mismas la competente explicación.

La página 3 contiene elementos generales para todo el año, dados de 10^d en 10^d, empezando desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, hasta 35^d de Diciembre ó sea 4^d de Enero del año siguiente, con objeto de que pueda hacerse fácilmente la interpolación en todo caso.

El primer artículo *oblicuidad aparente* de la Eclíptica, es, como se sabe, el ángulo que este círculo forma con el Ecuador, llevando en cuenta el efecto de la nutación, y constituye un dato indispensable para pasar de la longitud y latitud de un astro á la ascensión recta y declinación del mismo, y vice-versa. La oblicuidad *media* para el principio del año se da en lo bajo de la página, y puede obtenerse la correspondiente á una fecha cualquiera con la diminución ánua de 0,″5, próximamente, á que está sujeta.

El segundo, *paralaje horizontal ecuatorial* del Sol, es el mayor ángulo bajo el cual podría aparecer el semidiámetro ecuatorial de la Tierra visto desde el centro del Sol, y entra como elemento necesario para reducir una observación de dicho astro hecha desde la superficie de la Tierra á lo que sería hecha desde su centro.

Para la inteligencia del tercero, *aberración solar*, conviene saber que, en razón del movimiento progresivo de la luz combinado con el de traslación de la Tierra en su órbita, los astros en general aparecen en lugar distinto del que realmente ocupan; y el Sol, á que aquí especialmente nos referimos, aparece menos adelantado en longitud de lo que realmente se halla en las cantidades que, bajo la rúbrica *aberración*, en dicha página se indican.

Por lo mismo, el signo prefijado á este elemento es aquel con que debe aplicarse á la longitud *verdadera* del Sol para obtener la *aparente;* y si, al contrario, se quisiese pasar de la longitud *aparente*, que es la dada en la página I de cada mes, á la *verdadera*, ya sería preciso aplicar á la primera la aberración con signo contrario, como es fácil deducir de la expresión

Longitud *verdadera* ⊙ + aberración solar = Longitud *aparente* ⊙.

El cuarto, *precesión en longitud*, contiene la parte de la precesión general, ó sea de la precesión ánua que al fin de la página se indica, proporcional al tiempo trascurrido desde 0^d de Enero ó 31^d de Diciembre del año anterior, parte que viene ya comprendida en las longitudes que se obtienen de las Tablas astronómicas, contadas desde el equinoccio *medio*.

El quinto, *nutación en longitud*, contiene la parte periódica de la precesión y el signo con que debe aplicarse para reducir al equinoccio *verdadero* las longitudes contadas desde el equinoccio *medio*. Según esto, como las longitudes contenidas en estas Efemérides se dan contadas desde el equinoccio *verdadero*, siempre que hayan de referirse al equinoccio *medio*, será preciso aplicarles la nutación en longitud (ecuación de los puntos equinocciales) con signo contrario al que aquí se le asigna, como se deduce de la expresión

$$L_v = L_m + \text{Nutación en longitud.}$$

Así, por ejemplo, para obtener la longitud del Sol contada desde el equinoccio *medio* L_m ⊙ correspondiente á 0^h del día 18 de Julio, de la longitud del Sol contada desde el equinoccio *verdadero* L_v ⊙ que para este día dan las Efemérides de 116° 18′ 8,″6, habrá que aplicar á esta la nutación en longitud de 10,″47 con signo negativo, y resultará L_m ⊙ = 116° 17′ 58,″13.

El sexto, *nutación en ascensión recta del Sol medio*, contiene la cantidad que con signo contrario, según la regla antes dada para la longitud, debería aplicarse á la ascensión recta del Sol *medio*, contada desde el equinoccio *verdadero*, cual se da en estas Efemérides

á 0^h de tiempo medio bajo la denominación de *tiempo sidéreo*, para obtenerla contada desde el equinoccio *medio*.

La columna última contiene la *longitud media*, contada desde el equinoccio *medio, del nodo ascendente de la Luna*, dato que entra como elemento en el cálculo de la nutación y es muy conveniente para el de predicción de los eclipses.

Pasemos ahora á la explicación de la parte principal de las Efemérides, que comprende todo lo relativo al Sol, Luna y Planetas, con las distancias lunares, y ocupa treinta y dos páginas por mes.

Páginas I, II y III.

La I contiene, además de los días del mes, y los correspondientes de la semana, los santos y festividades tal cual se celebran en la capital de la Nación. Siguen después los dos elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del plano de la Eclíptica, esto es, la posición en que lo observamos por efecto de la aberración, á saber: la *longitud* que, como todas, está contada desde el equinoccio *verdadero* y, como *aparente*, lleva en sí el efecto de la aberración, del cual sería preciso despojarla, según lo dicho poco há, para reducirla á verdadera; y la *latitud* que, como su mismo nombre significa, es la distancia angular entre la posición aparente del centro del Sol y el plano de la Eclíptica, contada sobre el máximo de longitud. Y por último, el *logaritmo de su distancia á la Tierra*, ó sea el *logaritmo del radio vector* de la Tierra en su órbita, expresado en unidades de la distancia media ó semieje mayor de dicha órbita: elementos todos correspondientes á 0^h de tiempo medio del día á que van asignados, y que, aunque de poco ó ningún provecho para la generalidad de los navegantes, se presentan aquí por ser los resultados inmediatos que se obtienen de las tablas, y que sirven luego de fundamento para llegar por el cálculo á todos los demás.

En la parte inferior de la misma, se dan, al minuto, las entradas del Sol en los signos del Zodiaco y, por consiguiente, el principio de las estaciones para los diversos habitantes del globo, como igualmente el paso del mismo astro, ó más bien el de la Tierra, por los extremos del eje mayor de su órbita.

La II contiene ya artículos de muy frecuente uso, y que por lo mismo conviene explicar con más detención.

Los dos primeros son los elementos que determinan la posición *aparente* del Sol respecto del Ecuador, á saber: la *ascensión recta* y la *declinación aparentes* deducidas de la longitud y latitud de la página anterior con la oblicuidad aparente de la Eclíptica contenida en la página 3. Corresponden al momento del mediodía *medio* en San Fernando; y, por lo mismo, el tiempo que ha de servir de argumento para llevarlos á otro instante cualquiera, deberá expresarse en tiempo medio astronómico de dicho meridiano.

Supongamos, por vía de ejemplo, que se quiere hallar la ascensión recta y declinación del Sol el día 20 de Marzo á las $12^h\ 43^m$ de la mañana, tiempo medio civil, en un meridiano que está á Oriente de San Fernando $21^o\ 15'$ ó $1^h\ 25^m$ en tiempo.

Según lo explicado, tendremos		d	h	m
Fecha astronómica..	Marzo.....	20	0	43
Longitud oriental.....			1	25
Fecha en San Fernando....	Marzo.....	19	23	18

La diferencia entre las ascensiones rectas correspondientes á los días 19 y 20 de Marzo es de $3^m\ 38,^s55$; de suerte que aquel elemento ha aumentado en las 24^h esta cantidad.

Haciendo, pues, una proporción

$$24^h : 23,30^h :: 3^m\ 38,^s55 : x,$$

se obtiene la parte proporcional de aumento correspondiente á $23^h\ 18^m$, á saber, $x = 3^m\ 32^s,18$, la cual se agregará á la ascensión recta del 19 y así resulta:

	h	m	s
Asc. recta ⊙ ..... Marzo 19.....	23	57	52,77
Parte proporcional por $23^h\ 18^m$.....		3	32,18
Asc. recta ⊙ que se buscaba..... .	0	1	24,95

después de desechadas las 24^h que hubo que agregar á la ascensión recta del día 20 para poderle restar la del día anterior.

En vez del cuarto término de la proporción empleada es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos y artículos de esta página, tomar la variación horaria que se dá en la página III y multiplicarla por la hora reducida. Así se hallará $23,30 \times 9,^s108 = 3^m\ 32,^s22$.

Tratándose de la declinación, que, como se sabe, unas veces va en aumento y otras en disminución y que pasa de boreal á austral, ó vice-versa, para hallar el movimiento en 24^h, lo mejor es, supuesto el conocimiento de las reglas para sumar y restar en general ó algebráicamente, seguir la práctica constante de tomar como sustraendo la declinación del día precedente y poner al residuo el signo que de aquellas reglas resultare y que indicará el sentido del movimiento del Sol en declinación, hacia el { Norte / Sur } si resultase { positivo / negativo }. Haciéndolo así en el caso presente, se tiene

$$+0^\circ\ 9'\ 54,''9 - (-0^\circ\ 13'\ 47,''5) = +0^\circ\ 23'\ 42,''4$$

ó que el movimiento del Sol en declinación en 24^h es de $23'\ 42,''4$ hacia el polo boreal.

El cuarto término de la proporción formada con la primera razón de la anterior y el movimiento encontrado por antecedente de la segunda, á saber

$$24^h : 23,30^h :: 23'\ 42,''4 : x,$$

da $x = +23'\ 0,''9$ por parte proporcional (lo mismo que próximamente se hallaría multiplicando 23,30 por la variación horaria de la declinación, dada en la página siguiente $+59,''27$) que habrá de sumarse con la declinación del 19. Tendremos, pues,

		°	′	″
Declinación ⊙ ..... Marzo 19....	—	0	13	47,5
Parte proporcional por $23^h\ 18^m$.....	+	0	23	0,9
Suma = Declinación pedida.....	+	0	9	13,4

Si no se atiende á los signos será preciso acudir á la consideración de que, siendo en esta época del año el movimiento del Sol hacia el Norte, y disminuyendo, por consi-

guiente la declinación austral, en el intervalo del 19 al 20 el Sol caminó en declinación no sólo lo que le faltaba para llegar al Ecuador, á saber, 13′ 47,″5 de declinación austral, sino que además adelantó en el hemisferio boreal 9′ 54,″9; y que, por tanto, el movimiento total se compone de la suma de las dos declinaciones.

Y respecto de la parte proporcional basta considerar que, resultando mayor que la declinación austral del día 19, es claro que el Sol pasó al hemisferio boreal precisamente en cantidad igual al exceso de aquella sobre ésta; al contrario, hubiera quedado en el hemisferio austral, y precisamente en cantidad igual á la diferencia, si la parte proporcional hubiese resultado menor que la declinación del día 19, todo á consecuencia de las reglas de que si las declinaciones van $\left\{\begin{matrix}\text{aumentando}\\\text{disminuyendo}\end{matrix}\right\}$, la parte proporcional deberá $\left\{\begin{matrix}\text{añadirse}\\\text{restarse}\end{matrix}\right\}$ á la primera de las dos declinaciones.

Parece inútil advertir que para el navegante la hora reducida es la que obtiene de su cronómetro (arreglado al meridiano de San Fernando), después de aplicadas las correcciones de estado absoluto y movimiento.

Para inteligencia del tercer artículo, *tiempo sidéreo*, conviene saber que llaman así los astrónomos al horario occidental del equinoccio verdadero de primavera (primer punto de Aries), contado desde 0^h hasta 24^h, que es lo mismo que, convertido en arco á razón de 15° por hora, conocen los marinos con los nombres de ascensión recta del zénit, del meridiano ó del medio del cielo. De esta definición resulta que el tiempo sidéreo equivale á la suma de la ascensión recta *aparente* de un astro y de su horario occidental contado del modo arriba dicho. Dándose, pues, aquí este elemento para 0^h de tiempo medio, ó para el instante de hallarse el Sol *medio* en el meridiano, claro está que equivale á la ascensión recta de dicho astro ficticio, ó que es, respecto del Sol *medio*, lo que el primer artículo de la siguiente página respecto del Sol *aparente*, con la ventaja de que, siendo uniforme su incremento é igual á $3^m\ 56,^s5554$ (aceleración de las fijas en tiempo sidéreo), es fácil de llevar en cuenta para obtener el correspondiente á otro momento cualquiera.

Hemos dicho que el tiempo sidéreo es el horario *occidental* del equinoccio verdadero de primavera; y como ni dicho punto está fijo ni se mueve uniformemente, sino que está sujeto á alteraciones periódicas, es claro que el tiempo sidéreo no varía de un modo uniforme, y que el *tiempo sidéreo absoluto* y el *día sidéreo*, tales como se consideran en la práctica, deberían llamarse respectivamente *tiempo sidéreo aparente* y *día sidéreo aparente*, para distinguirlos del *tiempo sidéreo medio* y *día sidéreo medio* indicados por el equinoccio *medio*.

La duración del día sidéreo *medio* difiere de la del *aparente* en una cantidad, variable y que no llega á $0,^s001$, cantidad despreciable en la práctica, pero que acumulada con el tiempo, puede llegar á producir, en un reloj que marque exactamente el tiempo sidéreo medio, una irregularidad aparente de $1,^s05$, en más y menos, en el transcurso de 19 años.

A este inconveniente se ocurre en la práctica, llevando en cuenta la irregularidad aparente del reloj, al reducir las observaciones que se hacen para determinar las ascensiones rectas de los cuerpos celestes.

A lo que principalmente se aplica el elemento de que vamos tratando es á la con-

versión del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; y aún para más facilitar la solución de este problema, frecuente en la práctica, van á las páginas 532 á 535 dos Tablas que dan convertidos intervalos de tiempo medio en intervalos equivalentes de tiempo sidéreo, é intervalos de tiempo sidéreo en sus equivalentes de tiempo medio, con cuyo auxilio se pasa del uno al otro inmediatamente, observando los preceptos siguientes:

1.º *Conversión del tiempo medio en sidéreo.*—Al tiempo medio absoluto, intervalo de tiempo medio transcurrido desde 0^h, convertido en intervalo equivalente de tiempo sidéreo, con el auxilio de la Tabla I (págs. 532 y 533), se sumará el tiempo sidéreo que dieren las Efemérides para 0^h del día de la fecha: la suma, desechadas 24^h, si fuere preciso, será el tiempo sidéreo que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo sidéreo correspondiente á $22^h\ 13^m\ 30,^s5$ de tiempo medio del día 20 de Marzo en San Fernando.

La Tabla I dá

Tiempo medio.	Intervalo sidéreo equivalente. h	m	s
22^h	22	3	36,84
13^m		13	2,14
$30,^s5$			30,58
Intervalo sidéreo transcurrido desde 0^h	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h	23	54	7,48
Tiempo sidéreo pedido	22	11	17,04

Si la misma fecha y hora media correspondiese á un meridiano situado al {occidente / oriente} de San Fernando; v. gr., 62°30′ ó $4^h\ 10^m$ en tiempo, las mismas operaciones nos darían el tiempo sidéreo pedido, empleando, en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse aplicando al primero una corrección {aditiva / substractiva} á razón de $9,^s8565$ por cada hora de longitud {occidental / oriental}; cuya corrección da desde luego la Tabla I tomando la diferencia entre cada argumento y su resultado. Así tenemos, para el caso de ser la longitud occidental,

		Tiempo medio.	Interv. sid. equiv. h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23 54 7,48	22^h	22	3	36,84
		13^m		13	2,14
		$30,^s5$			30,58
Corrección {Por 4^h / Por 10^m} (Tab. I.)	39,43 / 1,64	Interv. sid. transcurrido desde 0^h	22	17	9,56
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23 54 48,55		23	54	48,55
		Tiempo sidéreo pedido	22	11	58,11

2.º *Conversión del tiempo sidéreo en medio.*—Del tiempo sidéreo dado réstese el que traen las Efemérides para 0^h del día de la fecha (agregando al primero 24^h si fuere preciso):

este residuo, intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde las 0^h de tiempo medio, se convertirá en intervalo equivalente de tiempo medio con el auxilio de la Tabla II (págs. 534 y 535), y dará así el tiempo medio que se busca.

Por ejemplo: se pide el tiempo medio correspondiente á $22^h\ 11^m\ 58,^s11$ de tiempo sidéreo del día 20 de Marzo en San Fernando.

		h	m	s
20 de Marzo	Tiempo sidéreo dado	22	11	58,11
	á 0^h	23	54	7,48
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h		22	17	50,63

Para este intervalo la Tabla II da

Interv. de tiempo sidéreo.	Interv. equiv. de tiempo medio. h m s
22^h	21 56 23,75
17^m	16 57,22
$50,^s63$	50,49
Tiempo medio pedido	22 14 11,46

Si la misma fecha y hora sidérea correspondiese al meridiano antes supuesto $4^h\ 10^m$ al {occidente / oriente} de San Fernando, las mismas operaciones nos darían el tiempo medio pedido, empleando en vez del tiempo sidéreo á 0^h de San Fernando, el correspondiente á 0^h del nuevo meridiano, que puede obtenerse como se dijo al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo. Así tenemos para el caso de ser la longitud occidental,

	h	m	s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	23	54	7,48
Corrección { Por 4^h / Por 10^m } (Tab. I.)			39,43 / 1,64
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	23	54	48,55
Tiempo sidéreo dado	22	11	58,11
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	22	17	9,56

Interv. de tpo. sidéreo.	Interv. equiv. de tpo. medio. h m s
22^h	21 56 23,75
17^m	16 57,22
$9,^s56$	9,53
Tiempo medio pedido	22 13 30,50

Conviene tener presente que siendo solares las fechas ó días aquí indicados, con la hora sidérea queda en general completamente determinada la hora de tiempo medio correspondiente, siguiendo los preceptos dados. Exceptúase el caso de que la hora sidérea se halle comprendida entre el tiempo sidéreo del día de la fecha y el del día siguiente, que entonces es claro que la misma hora sidérea corresponderá á dos distintas *medias*, la {una / otra} próxima al {principio / fin} de aquel día. Si, por ejemplo, se quisiese convertir en tiempo medio la hora de tiempo sidéreo $1^h\ 19^m\ 40,^s09$, de la cual sólo se sabe que corresponde al 11 de Abril (día solar medio) en un meridiano que se halla á oriente de San Fernando $11^h\ 41^m\ 30,^s0$, tendríamos según lo preceptuado:

	h m s
Tiempo sidéreo á 0^h en San Fernando	1 20 51,67
Correc. por $11^h 41^m 30^s$ (Tabla I.)	1 55,24
Tiempo sidéreo á 0^h en el nuevo meridiano	1 18 56,43
Tiempo sidéreo dado	1 19 40,09
Intervalo de tiempo sidéreo transcurrido desde 0^h	0 0 43,66

La Tabla II convierte este intervalo en $0^m 43,^s54$ de tiempo medio, que es la hora de tiempo medio pedida.

Si á esta hora se agrega la duración de un día sidéreo, expresada en tiempo medio, que la Tabla II nos dice ser de $23^h 56^m 4,^s09$, tendremos, Abril 11 á $\left\{\begin{matrix} 0^h\ 0^m 43,^s54 \\ 23\ 56\ 47,\ 63 \end{matrix}\right\}$ de tiempo medio corresponde $1^h 19^m 40,^s09$ de tiempo sidéreo; y será preciso que además de la hora sidérea se tenga aproximada la hora media para no quedar en la incertidumbre.

La hora sidérea que hemos empleado es próximamente la ascensión recta aparente de la polar el día 11 de Abril, y así hemos resuelto el problema de hallar la hora de tiempo medio del paso de aquella estrella por el meridiano en dicho día que resulta doble. Si la longitud fuese la misma, pero occidental, los dos pasos tendrían lugar el día 10 á $\left\{\begin{matrix} 0^h\ 0^m\ 49,^s60 \\ 23\ 56\ \ 53,\ \ 69 \end{matrix}\right\}$, no llevando en cuenta la variación en ascensión recta de la estrella.

El cuarto artículo, *ecuación de tiempo*, es el ángulo horario aparente del Sol reducido á tiempo y contado hacia el $\left\{\begin{matrix} \text{occidente} \\ \text{oriente} \end{matrix}\right\}$ según los respectivos signos $\left\{\begin{matrix} + \\ - \end{matrix}\right\}$; ó en otros términos, lo que un reloj que marcase exactamente el tiempo medio $\left\{\begin{matrix} \text{atrasaría} \\ \text{adelantaría} \end{matrix}\right\}$ respecto del tiempo verdadero al señalar las 0^h. Sirve, en consecuencia, para pasar inmediatamente del tiempo *medio* al *verdadero*, siguiendo el precepto dado en la parte inferior de la página. Por lo mismo, la hora verdadera que corresponde al momento del mediodía medio se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página, si fuese *aditiva* ó llevase signo positivo; pero si fuese *substractiva* ó llevase signo negativo, ya sería preciso restarla de 24^h para obtener el tiempo *verdadero* que pertenecería al día astronómico anterior. Así, por ejemplo, la hora *verdadera*, correspondiente á 0^h de tiempo medio, del día 16 de Agosto en San Fernando es el 15 de Agosto á $23^h 56^m 1,^s08$, en razón de que, según las Efemérides, tendrá el Sol en aquel momento un horario *oriental* de $3^m 58,^s92$; y por consiguiente *adelanta* el tiempo medio respecto al verdadero esa misma cantidad.

Si se pide la ecuación de tiempo correspondiente á otra hora cualquiera de tiempo *medio*, se hallará la parte proporcional de la variación de dicho elemento en las 24^h que comprendan al instante dado, como se ha explicado para los artículos anteriores, ó bien se multiplicará la hora reducida por la variación horaria de la ecuación de tiempo de la página siguiente, cambiándole el signo, para sumar en general ó algebráicamente este

producto á la ecuación de tiempo correspondiente á 0^h, lo cual es más cómodo y suficientemente exacto en todos los casos que pueden ofrecerse al navegante.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo verdadero correspondiente á las $11^h\ 55^m\ 36{,}^s0$ de tiempo medio del día 14 de Abril, en un meridiano que está al occidente de San Fernando $10^h\ 59^m$.

La hora reducida será, pues, $22^h\ 54^m\ 36{,}^s0 = 22{,}^h91$, argumento con el cual se ha de buscar la ecuación de tiempo para sumársela (con su propio signo) á la hora dada, que resultará así convertida en tiempo verdadero.

En la página III enfrente del 14 de Abril, se halla la variación horaria de la ecuación de tiempo—$0{,}^s618$. Cambiándole el signo y multiplicándola por $22^h{,}91$, número de horas transcurridas desde las 0^h del día 14, se halla el producto $+\ 14{,}^s16$ por parte proporcional de la variación horaria en 1^d ó 24 horas.

Tendremos, pues,

	m	s
Ecuación de tiempo el día 14 de Abril á 0^h	— 0	6,58
Parte proporcional para la hora dada.....	+ 0	14,16
SUMA=Ecuación de tiempo que se busca	+ 0	7,58
Hora de tiempo medio	11 55	36,00
SUMA=Hora de tiempo verdadero	11 55	43,58

La necesidad de la ecuación de tiempo se presenta en el uso cotidiano de los cronómetros para la determinación de la longitud; porque de la hora del reloj se deduce inmediatamente la hora *media* del meridiano del arreglo, y habrá que convertirla en *verdadera* para poderla comparar con la del meridiano del observador, deducida de la determinación del horario del Sol por medio de su altura, que es la práctica común de los navegantes.

Siendo la ecuación de tiempo de esta página, según la definición precedente, el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj que señalase constantemente el tiempo medio, ó cuyo estado absoluto y movimientos fuesen nulos, está claro que para obtener el estado absoluto respecto del tiempo verdadero de un reloj cuyo estado absoluto respecto del tiempo medio sea conocido, bastará sumar algebráicamente este estado con la ecuación de tiempo; y que si se quiere el movimiento diario del mismo respecto del tiempo verdadero, bastará sumar algebráicamente el movimiento diario respecto del tiempo medio con la diferencia de las dos ecuaciones de tiempo correspondientes, tomando siempre como sustraendo la del día anterior para la determinación del signo; ó bien restar del movimiento conocido la variación horaria de la página siguiente multiplicada por 24^h.

El movimiento respecto del tiempo verdadero se necesita para varios problemas de la astronomía náutica, en los cuales se ofrece convertir un intervalo de tiempo medido por un reloj en su equivalente de tiempo verdadero. Midiendo, pues, dicho intervalo con el cronómetro, como debe hacerse siempre que se tiene tan poderoso auxiliar, la corrección en segundos y el signo con que deba aplicársele para convertirlo en intervalo de tiempo verdadero, resultará de multiplicar el primero, expresado en

hora y decimal de hora, por la diferencia entre el movimiento horario del cronómetro $\left(\frac{1}{24}\right.$ del movimiento diario $\left.\right)$ y la variación horaria de la ecuación de tiempo, tomando esta última como sustraendo.

Por ejemplo: entre dos observaciones que comprenden el mediodía del 20 de Enero, un cronómetro que adelantaba diariamente $18,^{s}0$ midió $4^{h}\ 30^{m}$, y se quiere obtener el intervalo equivalente de tiempo verdadero.

El movimiento horario del cronómetro es $-0,^{s}75$, y la variación horaria de la ecuación de tiempo el 20 de Enero es $+0,^{s}739$; tendremos, según esto, por valor del movimiento horario del cronómetro respecto del tiempo verdadero $-0,^{s}75-(+0,^{s}739)=-1,^{s}489$, el cual multiplicado por 4,5, produce $-6,^{s}7$ como corrección, y será en consecuencia

	h	m	s
Intervalo medido por el cronómetro.....	4	30	0,0
Reducción á tiempo verdadero.....			−6,7
Suma=Intervalo de tiempo verdadero.....	4	29	53,3

Parece inútil advertir que los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, aplicados al estado absoluto y movimiento de un reloj, indican $\left\{\begin{matrix}\text{atraso}\\\text{adelanto}\end{matrix}\right\}$, y que las personas para quienes el uso de los signos no sea expedito, habrán de atenerse á consideraciones análogas á las presentadas respecto de la declinación.

El quinto artículo, *semidiámetro*, da el valor del ángulo subtendido en el centro de la Tierra por el semidiámetro del Sol, y es un elemento indispensable para reducir las alturas observadas de uno de sus limbos á las del centro $\left\{\begin{matrix}\text{añadiéndolo á}\\\text{restándolo de}\end{matrix}\right\}$ la altura observada del limbo $\left\{\begin{matrix}\text{inferior}\\\text{superior}\end{matrix}\right\}$: entra también con el semidiámetro de la Luna para reducir al centro de estos astros la distancia observada entre sus limbos.

Sobre los dos artículos restantes, *días y fracción del año*, sólo hay que advertir que, refiriéndose como todos á las 0^{h} ó principio del día, excluyen ambos el de la fecha á que van asignados, correspondiendo al 1.º de Enero 1^{d} del año, al 2 de Enero 2^{d} del año, y así en adelante: la fracción del año no es más que el cociente de la división del día del año por 365,25, número de días de que consta el año Juliano.

La página III, además de los días del mes y de la semana, contiene la *ascensión recta* y *declinación aparentes* del Sol en el momento del mediodía *verdadero* con las *variaciones horarias*, para que con facilidad puedan llevarse á otro instante cualquiera. Sólo discrepan de los mismos elementos dados en la página anterior, y de los cuales en realidad se han deducido, en que corresponden á otro instante, que es aquí el del paso aparente del centro del Sol por el meridiano de San Fernando. De forma que la ascensión recta de esta página equivale al *tiempo sidéreo* á medio día *verdadero*, y para la conversión del tiempo verdadero en sidéreo y vice-versa desempeña el mismo papel que la ascensión recta del Sol medio ó *tiempo sidéreo* de la página anterior respecto del tiempo medio, aunque con la desventaja de que su variación no sea uniforme. La que lleva á continuación bajo la rúbrica de *variación horaria* es, en efecto, la que corresponde á las 0^{h} de

tiempo verdadero, habiéndose tomado como tal la semisuma de las dos variaciones diarias dividida por 24 ó bien la diferencia entre las dos ascensiones rectas de los días anterior y posterior dividida por 48: todo lo cual debe sobreentenderse de las restantes variaciones horarias de la misma página.

Respecto de la declinación nada hay que añadir á lo dicho sobre este mismo elemento al tratar de la página anterior, como no sea recordar que el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, que la variación horaria lleva, indica que el movimiento en declinación del Sol es hácia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$, y que por lo mismo, con su respectivo signo, y multiplicada por 24, se habrá de emplear en el cálculo de la ecuación de alturas correspondientes, tomándola tal cual la den las Efemérides si se trata del mediodía, y la semisuma de las correspondientes á los dos medios días que la comprendan, si se trata de la media noche.

Sigue después la *ecuación de tiempo* dada con el signo con que debe aplicarse al tiempo *verdadero* (que es el argumento con que debe entrarse en esta página) para obtener tiempo *medio*, y que no es otra cosa más que el horario $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$ del Sol medio en el momento del mediodía verdadero indicado por los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$, ó bien lo que un reloj exactamente arreglado al tiempo verdadero $\left\{\begin{matrix}\text{atrasaría}\\\text{adelantaría}\end{matrix}\right\}$ respecto del tiempo medio en el momento de señalar las 0^h. Por lo mismo, la hora *media*, que corresponde al momento del mediodía *verdadero*, se obtiene tomando como tal la ecuación de tiempo de esta página si es *aditiva* ó lleva el signo +; y si es *substractiva* ó lleva el signo —, restándola numéricamente de 24^h y contando un día menos.

Por ejemplo: se pide la hora de tiempo medio que corresponde á 0^h de tiempo verdadero del día 1.º de Abril en San Fernando.

La ecuación de tiempo (pág. III) es para este día + 3^m $43,^s51$; esto es, aditiva; de manera que el tiempo verdadero atrasa respecto del medio, en aquel momento, esa misma cantidad. Será, pues, la hora media correspondiente 0^h 3^m $43,^s51$ del 1.º de Abril.

La ecuación de tiempo necesaria para convertir otra hora cualquiera de tiempo *verdadero* en tiempo *medio* se halla multiplicando la hora *reducida* por la variación horaria tomada con su propio signo, y sumando algebráicamente este producto con la ecuación de tiempo que traigan las Efemérides para las 0^h del día dado.

El último artículo de la página III, *tiempo sidéreo que tarda el semidiámetro en atravesar el meridiano*, no tiene aplicación para el navegante: la tiene para el astrónomo y aun para el viajero que usa anteojo meridiano portátil, siempre que de la observación del paso de uno de los limbos del Sol necesita deducir la hora del paso del centro de este astro por el meridiano.

Páginas IV, V, etc., hasta la XII inclusive.

Estas páginas contienen todo lo que se refiere á la Luna.—La *longitud* y *latitud* de las cuatro primeras columnas de la página IV dan la posición de este astro respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero* para de 12^h en 12^h, esto es, para las 0^h y

las 12^h de tiempo medio, tal cual aparecería visto desde el centro de la Tierra. Aunque sin aplicación inmediata á la práctica del pilotaje, se dan aquí estos elementos por ser los que se obtienen inmediatamente de las tablas lunares y de los que se han deducido todos los demás. Con sólo hallar dos ó más diferencias sucesivas correspondientes al intervalo de 12^h en cualquiera de estos elementos, se echará de ver que la práctica seguida hasta aquí para obtener el resultado que corresponde á una hora intermedia no es suficiente cuando se trata de la longitud y latitud de la Luna, á pesar de que el intervalo sea sólo la mitad del empleado para el Sol; y que será preciso llevar en cuenta la corrección de segundas diferencias en todo caso, y aun muchas veces la de terceras y cuartas.

Las columnas restantes de esta página IV contienen la *paralaje horizontal ecuatorial* de la Luna y su *semidiámetro central* ú horizontal (que son sensiblemente iguales) para cada mediodía y media noche de tiempo medio de San Fernando, y pueden hallarse para cualquiera hora intermedia por la simple proporcional de la variación en 12^h con suficiente exactitud para la práctica del pilotaje.

Ejemplo.—Se pide la paralaje horizontal ecuatorial y semidiámetro horizontal de la Luna el día 8 de Agosto á $15^h\ 36^m$ de tiempo medio de San Fernando.

Las Efemérides dan

	Paralaje.	Semidiámetro.
Día 8 de Agosto á 12^h	$59'\ 22'',0$	$16'\ 12'',2$
— 9 — — á 0^h	59 38,1	16 16,6
	+ 16,1	+ 4,4

La parte proporcional de esta variación por $3,^h6$, intervalo transcurrido desde media noche del 8, es de $+ 4,''8$ para la paralaje y de $+ 1,''3$ para el semidiámetro; tendremos en consecuencia para la hora dada

Paralaje	$59'\ 26'',8$
Semidiámetro	16 13,5

Contiene también la página que vamos explicando, en su parte inferior, las *fases* de la Luna, ó los momentos en que la longitud de este astro difiere de la del Sol 0°, 90°, 180° y 270°, dados en tiempo medio astronómico y al décimo de minuto; así como los de hallarse en el { perigeo / apogeo } ó sea la { menor / mayor } distancia de la Tierra, dados en horas.

Las ocho páginas restantes, desde la V hasta la XII inclusive, dan para cada día del mes, y de hora en hora, la *ascensión recta y declinación* de la Luna con las *variaciones* de estos elementos correspondientes á un intervalo de 10^m contado desde el principio de cada hora. Contienen también para cada día la *edad* de la Luna ó los días y décimos de día que van transcurridos desde la última conjunción eclíptica con el Sol en San Fernando, así como la *hora del paso por el meridiano* superior del mismo lugar, y el *retardo* ó la cantidad que habrá que añadir á esta hora para tener la hora del paso del día siguiente.

Las ascensiones rectas y declinaciones aquí dadas determinan la posición de la Luna

respecto del Ecuador y del punto equinoccial *verdadero*, tal cual aparecería vista desde el centro de la Tierra; y en razón de la cortedad del intervalo que las separa, se obtienen para cualquiera momento intermedio por la simple proporcional con aproximación más que suficiente para todos los casos que puedan ocurrir en la astronomía náutica.

Los signos $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$ que van antepuestos á las declinaciones significan, como siempre, $\left\{\begin{matrix}\text{boreal}\\\text{austral}\end{matrix}\right\}$; y el de la variación en 10^m de este elemento indica el sentido del movimiento de la Luna en declinación, que será hacia el $\left\{\begin{matrix}\text{Norte}\\\text{Sur}\end{matrix}\right\}$ cuando lleve el signo $\left\{\begin{matrix}+\\-\end{matrix}\right\}$.

Estos dos elementos se necesitan con frecuencia en la práctica del pilotaje astronómico, como indispensables que son para el cálculo de la altura de la Luna cuando no ha podido observarse al mismo tiempo que se mide su distancia á otro astro. Efectivamente, con la hora dada se obtiene el tiempo sidéreo, y restando de él la ascensión recta de la Luna á la misma hora, se tendrá su horario occidental, y por consiguiente, con su declinación y la latitud del observador todo lo necesario para el cálculo de la altura.

Por ejemplo: se pide el horario de la Luna y su declinación para las $7^h\ 30^m\ 20{,}^s0$ de tiempo medio del día 19 de Agosto en un lugar que está al oriente de San Fernando $36^o20'$.

La hora reducida es $5^h\ 5^m$, para lo cual de la página IX de Agosto se obtiene para el 19^d

	Ascensión.	Variación en 10^m	Declinación.	Variación en 10^m
	h m s	s	° ′ ″	″
A 5^h	19 8 57,39	23,726	— 25 52 15,3	+ 61,58
Parte proporcional para 5^m	11,86		+ 30,8	
A $5^h\ 5^m$	19 9 9,25		— 25 51 44,5	

Reduciendo á tiempo sidéreo la hora dada, según lo explicado al tratar de la página II, se halla

	h m s
Tiempo sidéreo	17 24 34,21
Ascensión recta ☾	19 9 9,25
Horario occidental ☾	22 15 24,96
ó bien Horario oriental ☾	1 44 35,04

La hora del paso por un meridiano cualquiera distinto del de San Fernando, se halla tomando la parte proporcional del retardo correspondiente á la longitud en tiempo, y $\left\{\begin{matrix}\text{sumándola á}\\\text{restándola de}\end{matrix}\right\}$ la hora del paso en San Fernando, según que la longitud fuese $\left\{\begin{matrix}\text{occidental}\\\text{oriental}\end{matrix}\right\}$. El día en que, por razón del retardo, no pasa la Luna por el meridiano superior de San Fernando, van suplidas la hora y el retardo con asteriscos, como

se ve el 10 de Julio, por ejemplo, y en todos los demás meses en las proximidades de la conjunción.

El conocimiento de la hora del paso de la Luna por el meridiano es muy conveniente para prepararse á la observación de su altura meridiana, y deducir de una tabla de arcos semidiurnos la hora aproximada de su orto y ocaso, é indispensable para el cálculo de las horas de las mareas.

Páginas XIII á XXVI de cada mes.

En estas catorce páginas van comprendidas las Efemérides de los siete planetas principales, á saber: Mercurio, Venus, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno, cada uno de los cuales ocupa las dos que se presentan al abrir el libro, y que son perfectamente simétricas para todos. Las tres primeras columnas de la página de la izquierda dan la posición *heliocéntrica* del planeta respecto de la Eclíptica y del punto equinoccial *verdadero*, ó tal cual aparecería visto desde el centro del Sol, con el *logaritmo del radio vector* expresado en unidades del semieje mayor de la órbita de la Tierra: las tres siguientes contienen los mismos elementos para la posición *geocéntrica aparente*, ó vistos desde el centro de la Tierra, llevando en cuenta el efecto de la aberración, con el *logaritmo de su distancia verdadera* á la Tierra, expresada en las mismas unidades que el radio vector. Por último, en la parte inferior de la página se anota, dentro del minuto, el momento de hallarse el planeta en los puntos más notables de su órbita, como son nodos, perihelio, afelio, etc., y en conjunción, oposición y cuadratura.

Ninguno de estos artículos tiene aplicación inmediata á la astronomía náutica, pero sirven de fundamento á los contenidos en la página de la derecha, por medio de los cuales se pueden emplear los planetas Venus, Marte, Júpiter y Saturno, y especialmente Venus y Júpiter, que se ven en varias ocasiones de día claro y siempre en los crepúsculos, en la resolución de los problemas del pilotaje, casi con la misma facilidad y exactitud que el Sol.

Después de lo que se ha explicado al tratar del Sol y de la Luna, parece inútil cuanto pudiera decirse acerca de los siete artículos que la página de la derecha comprende en los planetas. Sólo respecto de los tres últimos, hay que advertir que en él tienen lugar las dos circunstancias de falta de paso en un día determinado, como hemos visto en la Luna, y por igual razón; y la del doble paso, esto es, de pasar dos veces por el meridiano en el espacio de un día solar medio, como sucede en las estrellas: lo primero se indica poniendo asteriscos en vez del artículo correspondiente, y lo segundo comprendiendo los dos datos dentro de una llave. Para obtener de estos datos el conocimiento de si en un día solar *medio* ó en un día solar *verdadero* de un meridiano cualquiera no pasa el astro por el meridiano ó pasa una ó dos veces, y las horas y ascensiones rectas y declinaciones aproximadas, correspondientes á ellas, será preciso, como es sabido, aplicar á los datos de San Fernando, la corrección correspondiente obtenida por medio de las diferencias entre los valores dados para los dos pasos consecutivos que comprendan al momento de que trata.

Páginas XXVII á XXXII.

Contienen estas seis últimas páginas de cada mes las *distancias* angulares del centro de la Luna al del Sol, al de los cuatro planetas más visibles y á nueve estrellas principales, tal cual aparecerían á la vista de un observador situado en el centro de la Tierra, dadas para de 3^h en 3^h de tiempo medio con los *logaritmos proporcionales* de su variación en este intervalo, y distribuidas de manera que todas las pertenecientes á un mismo día se presenten al calculador en las dos páginas de izquierda y derecha, empezando por las más occidentales y siguiendo hasta las más orientales en el orden en que aparecen á la vista del observador.

Con los datos en ellas contenidos es claro que, siempre y en cualquiera parte que se pueda medir la distancia de uno de estos astros á la Luna, y reducirla á lo que sería vista desde el centro de la Tierra (y los instrumentos y métodos de cálculo para esto necesarios son bien conocidos del navegante), se tendrá inmediatamente la hora aproximada correspondiente de tiempo medio en San Fernando por una simple proporción. Para facilitar esto último sirven los logaritmos proporcionales que van enfrente y á la derecha de las respectivas distancias, operando conforme al precepto siguiente.—En el día dado tómese de las Efemérides la distancia *precedente* más próxima á la distancia *corregida*, y el logaritmo proporcional que está á su derecha; hállese la diferencia entre estas dos distancias, y búsquese su logaritmo proporcional; réstese el primer logaritmo del segundo; y con el residuo éntrese en la tabla de logaritmos proporcionales, y el intervalo de horas, minutos, etc., que le correspondiere, habrá que sumarlo á la hora de la distancia de las Efemérides, que va en lo alto de su respectiva columna, para tener así el tiempo medio aproximado de San Fernando.

Si las distancias variasen uniformemente, el intervalo que resultase de la anterior operación sería exacto; pero basta para convencerse de que no es así, en general, la diferencia que en una misma línea se advierte en los logaritmos proporcionales. Por tanto, y para más exactitud, será preciso aplicar al *intervalo aproximado*, obtenido por el procedimiento anterior, una corrección dependiente del promedio de las diferencias entre el logaritmo proporcional empleado y el precedente y siguiente en la misma línea, que equivale á la corrección de segundas diferencias y que da la tabla de la página 536 con los argumentos *intervalo aproximado* y diferencia *promedia de los logaritmos proporcionales*. Esta corrección será $\left\{\begin{matrix}\text{aditiva}\\ \text{substractiva}\end{matrix}\right\}$, si los logaritmos proporcionales $\left\{\begin{matrix}\text{disminuyen}\\ \text{aumentan}\end{matrix}\right\}$, todo lo cual se ve practicado en el siguiente

Ejemplo: el día 5 de Junio se obtuvo la distancia occidental corregida entre la Luna y α Pegasi de $24^o\ 35'\ 58''$ y se pide el tiempo medio correspondiente en San Fernando.

De la página XXVII, correspondiente al mes y día dados, y de la tabla de la página 536, se obtiene

				Logaritmo proporcional.	Diferencia.
Día 5 de Junio á 3^h. Distancia precedente....	24°	4′	49″	4609	— 196
					— 166
Distancia corregida.....	24	35	58		Prom.º — 181
Diferencia.....		31	9	76181	
Intervalo aproximado.....	1	30	1	30091	
Corrección de segundas diferencias entre $1^h\,30^m$ y — 181	+	0	56		
Intervalo corregido.....	1	30	57		

Será, pues, la hora de tiempo medio de San Fernando $4^h\,30^m\,57^s$, suma del intervalo y de la hora de la distancia precedente.

Se ve, por este ejemplo, que omitiendo la corrección de segundas diferencias, se cometería un error en la longitud de 14′,0. No es frecuente que sea de tanta consideración, pero puede serlo más en ocasiones, y nunca debe desatenderse, siendo tan fácil de llevar en cuenta.

Los logaritmos proporcionales de las Efemérides no sólo ahorran el trabajo de hallar la diferencia entre las dos distancias que comprenden á la corregida, y su logaritmo proporcional, sino que además ofrecen la ventaja de presentar á la vista cuál de los astros se halla en circunstancias más ventajosas para que la observación de su distancia á la Luna dé resultado de más confianza; debiendo ser preferido aquel cuyo logaritmo proporcional sea más pequeño, porque esto indica que su distancia á la Luna varía con más rapidez. Así, en el día del ejemplo antes propuesto, α Aquilæ y Fomalhaut debieran ser preferidos á α Pegasi, entre los astros que están en distancia al occidente de la Luna, y también el Sol y α Arietis al oriente se hallan en mejor caso. En igualdad de circunstancias deben ser considerados como de más confianza los resultados obtenidos por medio del Sol y estrellas, que los obtenidos por medio de los planetas.

ESTRELLAS FIJAS.

Las páginas 388 á 397 contienen un catálogo de 200 estrellas principales para 0^d de Enero de 1896 que sirve de fundamento á las Efemérides de las mismas estrellas contenidas en las páginas 412 á 488.

Las magnitudes que, en este Almanaque, se asignan á las estrellas, son el resultado de las determinaciones fotométricas mencionadas en el Prólogo. La nueva escala que se adopta ahora, supone que dos estrellas difieren en una magnitud cuando la relación de las intensidades de su luz está representada por el número 2,512, propuesto por Pogson y cuyo logaritmo es 0,4 ó $\frac{1}{2,5}$: de manera que las intensidades de luz de las estrellas de 5.ª 4.ª 3.ª 2.ª 1.ª magnitud vienen á ser 2,512, $(2,512)^2$, $(2,512)^3$, $(2,512)^4$, $(2,512)^5$ de la intensidad de las de 6.ª Las intensidades luminosas han sido determinadas por comparación directa

con la Polar cuya magnitud se ha supuesto 2, 1: y como las magnitudes vienen á ser los esponentes de la relación de luz, pero tomados en orden inverso, y como entre las estrellas designadas hasta aquí como de 1.ª magnitud las hay cuyo brillo excede al de las de 2.ª en más de la relación adoptada, se hace necesario continuar hasta cero la progresión aritmética de los números que representan la escala de magnitudes y aun pasar á números negativos para indicar las de las estrellas más brillantes: así, por ejemplo, las magnitudes de α Centauro y Sirio se expresan con los números 0,2 y —1,4, los cuales indican que las intensidades luminosas de las mencionadas estrellas son $(2,512)^{0,8}$ y $(2,512)^{2,4}$ de la de una estrella de 1.ª magnitud tal como α Tauri.

Las declinaciones { boreales / australes } se indican, como siempre, con los signos { + / − }; y las variaciones ánuas, las seculares y los movimientos propios llevan los signos con que deben aplicarse á las respectivas ascensiones rectas y declinaciones.

La ascensión recta y declinación, tales como las presenta el mencionado catálogo, son ya suficientes para la exactitud que puede esperarse en los resultados de la generalidad de las observaciones hechas en la mar; y puede llevarse cualquiera de dichos elementos al mes y día de la fecha con sólo sumarle algebráicamente el producto de la fracción de año de la página II por la suma algebráica de la variación ánua y movimiento propio.

Pero, aun este trabajo de reducción lo ahorran al navegante las Efemérides que van comprendidas en las páginas 412 á 488, las cuales, además de dar las posiciones aparentes de las mismas estrellas, esto es, llevando en cuenta el efecto de la aberración y nutación, le ofrecen datos que puede tomar con la aproximación que le convenga. Empiezan estas Efemérides por las circumpolares α, δ y λ Ursæ min., 51 (Hev.) Cephei y σ Octantis, cuyas posiciones se dan de día en día, calculadas para el momento de la culminación superior en San Fernando, con el auxilio de las tablas páginas 398 á 411, y cuya significación puede verse consultando el Prólogo. En las doce primeras páginas que comprenden, se halla, en la parte superior, después de la indicación del mes y del astro, escrita la hora y minuto de la ascensión recta en la primera columna, los grados y minutos de la declinación en la segunda; y después, enfrente de las fechas, que corresponden á días solares, los segundos de tiempo ó de arco que respectivamente completan estos elementos. Suponiendo, pues, que para el cálculo de una observación de la polar (α Ursæ min.), estrella que el navegante emplea con frecuencia en la determinación de la latitud, necesite su ascensión recta y declinación, no tiene más que acudir con el día dado á estas Efemérides. Cuando se quiera obtener la posición aparente de una de estas estrellas circumpolares, con toda la escrupulosidad que el estado de la Astronomía consiente, es preciso agregar al resultado que dan las Efemérides el pequeño valor de los términos omitidos en el cálculo.

Las Efemérides de las 195 estrellas restantes van arregladas á intervalos de diez días solares, y las posiciones que presentan corresponden también al momento de la culminación superior en San Fernando. En los casos en que la estrella ha pasado once veces por el meridiano superior en el intervalo de los diez días, se señala con un pequeño número la fecha solar en que han tenido lugar los dos pasos. Cuando esto ocurra, la diferencia entre las ascensiones rectas y declinaciones corresponderá por lo tanto á los once días sidéreos transcurridos y deberá dividirse por once para obtener la variación diaria.

SATÉLITES DE JUPITER.

Las páginas 489 á 498, referentes á estos astros, llevan en si la explicación necesaria para su inteligencia: en las seis primeras se da la hora de tiempo medio del meridiano de San Fernando en que el satélite debe {desaparecer entrando en / reaparecer saliendo de} la sombra del planeta, distinguiendo estos fenómenos con las voces {Inmersión / Emersión} en el I y II, y con las iniciales {I / E} en el III y IV, así como la hora del medio del eclipse ó conjunción superior heliocéntrica de un satélite, distinguida con la inicial M, cuando no hay eclipse de tal satélite.

Conviene tener presente que en un mismo eclipse, sólo son visibles los dos fenómenos de inmersión y emersión en los satélites III y IV y raras veces en el II.

Para prepararse á la observación en un meridiano que no sea el de San Fernando, deberá {restarse de / sumarse á} la hora de las Efemérides la longitud {occidental / oriental} en tiempo, y si, á la hora local que así resulta, se halla el planeta sobre el horizonte del observador y el sol bajo él, ó á muy corta altura, bastará disponerse á hacerla, anticipándose cuatro ó cinco minutos á la hora calculada, después de haber reconocido por los medios que facilitan las páginas 495 á 498 la posición del satélite que debe desaparecer, si es inmersión la que se trata de observar, y la distancia del planeta á que debe reaparecer, si fuese emersión.

No son actualmente los eclipses de los satélites de Júpiter los fenómenos más propios para la determinación ó rectificación de longitudes terrestres, uno de los principales objetos con que se han observado durante largo tiempo; pero continúan siendo de gran interés para perfeccionar la teoría de dichos astros y no debe, por tanto, desperdiciarse la ocasión de observarlos, en condiciones convenientes y con instrumentos propios para el objeto.

ANILLO DE SATURNO.

Todo lo necesario para la inteligencia de la página 499 se hallará en su parte inferior, y parece, por lo mismo, inútil añadir aquí cosa alguna tratándose de un artículo que no tiene aplicación á las necesidades del navegante y viajero.

ECLIPSES.

Van comprendidos desde la página 500 á la 509, y no requieren más explicación que la que llevan en sí mismas.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS Y PLANETAS POR LA LUNA.

Desde la página 510 á la 523 se dan los elementos para que el navegante y viajero puedan hacer los cálculos necesarios para prepararse á observar las ocultaciones que hayan de suceder en los puntos donde se encuentren. La página 524, que contiene las ocultaciones visibles en San Fernando, no requiere más explicación que la que lleva en sí misma.

MAREAS.

Las atracciones de la Luna y del Sol sobre las aguas del mar producen, como es sabido, las elevaciones y depresiones periódicas de estas, que se designan con el nombre de mareas; cuya magnitud es el resultado de la fuerza viva de que están animadas las aguas en movimiento, y de la coincidencia de las ondas parciales que las producen.

En las páginas 526 y 527 se dan para cada día del año, coeficientes que sirven para evaluar la magnitud de las mareas, por lo que respecta á la onda principal semidiurna, y despreciando la onda solar diurna y las lunisolares mensuales y ánuas.

Los coeficientes de que se trata, corresponden á la marea actual que ocurre en alta mar dentro de la fecha civil del meridiano de San Fernando á que van asignadas, llevando ya en cuenta el retardo del fenómeno físico respecto del astronómico, que es de unas 36 horas.

Para obtener la altura aproximada de la marea en un día y puerto dados, basta multiplicar el coeficiente correspondiente por la unidad de altura en el puerto, que es la altura media de la marea uno ó dos días después de aquellas sizigias en que el Sol y la Luna se hallan en el ecuador y en sus distancias medias á la Tierra. Si, por ejemplo, en el puerto A, esta unidad es de $2,^m2$, la altura en él de la mayor marea del año, que es la de la tarde del día 30 de Marzo, será próximamente de $2,^m55$; prescindiendo de la dirección, fuerza y duración de los vientos, cuya acción variable produce, según las circunstancias locales de cada puerto, anomalías que no pueden sujetarse á cálculo.

Como complemento de los datos que contienen las páginas citadas y para facilitar los cálculos de horas y alturas de las mareas, se insertan en las páginas 528 á 530 una tabla de los establecimientos de puerto y unidades de altura de la marea en gran número de lugares del globo.

TABLAS AUXILIARES.

A los artículos que preceden y que constituyen las Efemérides, se han agregado las Tablas auxiliares I y II (páginas 532 á 535), cuyo uso se ha explicado suficientemente al tratar de la conversión del tiempo medio en sidéreo y vice-versa; la tabla de segundas diferencias para intervalos de 3^h (página 536), respecto de la cual se ha dicho también lo necesario al explicar el artículo de las distancias lunares; y las de *Refracción* de Bessel, con el objeto de que, si fuese necesario, pueda obtenerse el valor de este elemento con la aproximación conveniente.

Las Tablas de refracción constan de tres partes; la primera (página 537) da la refracción correspondiente á la presión y temperatura que en lo alto de la página se indican, sin más argumento, por consiguiente, que la altura aparente del astro: las otras dos par-

tes van comprendidas en la página 538 y dán: 1.º La corrección dependiente de la diferencia entre la temperatura actual (estado del termómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y temperatura actual*, corrección {aditiva / substractiva} según que la temperatura actual fuere {menor / mayor} que la supuesta 10º cent., como en la misma se indica con los signos {+ / −} que lleva en lo alto de la página. 2.º La corrección dependiente de la diferencia entre la presión actual (altura del barómetro en el momento de la observación) y la supuesta, con los argumentos *altura aparente y altura actual del barómetro*, corrección que, como la misma tabla indica con los signos {− / +} que lleva en la parte {superior / inferior}, es {substractiva / aditiva} según que la presión fuere {menor / mayor} que la supuesta (752 milímetros). Sumando algebráicamente las correcciones que diere esta página con el resultado obtenido de la anterior, resultará la refracción correspondiente á la temperatura y presión de la atmósfera.

Ejemplo: se pide la refracción astronómica correspondiente á la altura aparente 7º 18′ 10″, señalando el termómetro 18g,9 centígrados y el barómetro 758mm,7.

La parte primera de la Tabla (pág. 537) da:

		Dif. por 5′
Refracción media para 7º 15′ de altura aparente.....	7′ 5,″0	−4,″0
Parte proporcional por 3′17.....	— 2, 5	
Refracción media.....	7 2, 5	

La parte segunda de la Tabla (pág. 538) dá:

		Dif. por 5º		
		"		
1.º Para {7º 0′ alt. ap... / 15g temp. ....}	— 8″0	— 8,0		
Parte proporcional por 3g9.....	— 6,2			
Corrección por temperat.....	—14,2		—	14,2
		Dif. por 1mm		
2.º Para {7º 0′ alt. ap... / 752 milím.... }	0,0	+ 7″0		
Parte proporcional por 6,7.....	+ 3,9			
Corrección por presión.....	+ 3,9	.....	+	3,9
Suma de correcciones			—	10,3
Refracción media			7	2,5
Refracción que se busca.....			6	52,2

En casos extremos y requiriéndose mucha exactitud, será preciso llevar en cuenta las dobles partes proporcionales en las Tablas de doble argumento.

Se insertan á continuación dos tablitas que permiten expresar fácilmente en la clase de unidades que supone la Tabla de refracción, la presión y temperatura observadas con instrumentos ingleses, por usar aún éstos algunos buques de nuestra marina mercante.

REDUCCIÓN DE PULGADAS INGLESAS Á MILÍMETROS.

Pulg. ing.	Milím.	Pulg. ing.	Milím.
29.00	736,6	30.20	767,1
29.10	739,1	30.30	769,6
29.20	741,7	30.40	772,2
29.30	744,2	30.50	774,7
29.40	746,8	30.60	777,2
29.50	749,3	30.70	779,8
29.60	751,8	30.80	782,3
29.70	754,4	30.90	784,9
29.80	756,9	31.00	787,4
29.90	759,5	31.10	789,9
30.00	762,0	31.20	792,5
30.10	764,5	31.30	795,0
30.20	767,1	31.40	797,6

REDUCCIÓN DEL TERMÓMETRO DE FAHRENHEIT AL CENTÍGRADO.

Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.	Fahr.	Cent.
o	g	o	g	o	g
— 6	—21,1	30	— 1,1	66	18,9
— 3	—19,4	33	+ 0,6	69	20,6
0	—17,8	36	2,2	72	22,2
3	—16,1	39	3,9	75	23,9
6	—14,4	42	5,6	78	25,6
9	—12,8	45	7,2	81	27,2
12	—11,1	48	8,9	84	28,9
15	— 9,4	51	10,6	87	30,6
18	— 7,8	54	12,2	90	32,2
21	— 6,1	57	13,9	93	33,9
24	— 4,4	60	15,6	96	35,6
27	— 2,8	63	17,2	99	37,2
30	— 1,1	66	18,9	102	38,9

NOT FOR SC & A

WESLEYAN UNIVERSITY LIBRARY
3 1841 01490 1482